

NBPF1 sequence

A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	1047,00	2,00	CAT	995,00	1,90	TAC	476,00	0,91	GTA	538,00	1,03
TGA	1152,00	2,20	TCA	1104,00	2,11	ACT	774,00	1,48	AGT	906,00	1,73
TAG	600,00	1,14	CTA	556,00	1,06	ATC	724,00	1,38	GAT	699,00	1,33
TAA	794,00	1,51	TTA	791,00	1,51	ATT	1011,00	1,93	AAT	1073,00	2,05
AAC	710,00	1,35	GTT	829,00	1,58	TTG	1032,00	1,97	CAA	874,00	1,67
AAG	995,00	1,90	CTT	1099,00	2,10	TTC	1116,00	2,13	GAA	1110,00	2,12
ACA	980,00	1,87	TGT	1307,00	2,49	TGT*			ACA*		1c
ATA	763,00	1,45	TAT	778,00	1,48	TAT*			ATA*		
AGA	1136,00	2,17	TCT	1386,00	2,64	TCT*			AGA*		
AAA	1546,00	2,95	TTT	1703,00	3,25	TTT*			AAA*		

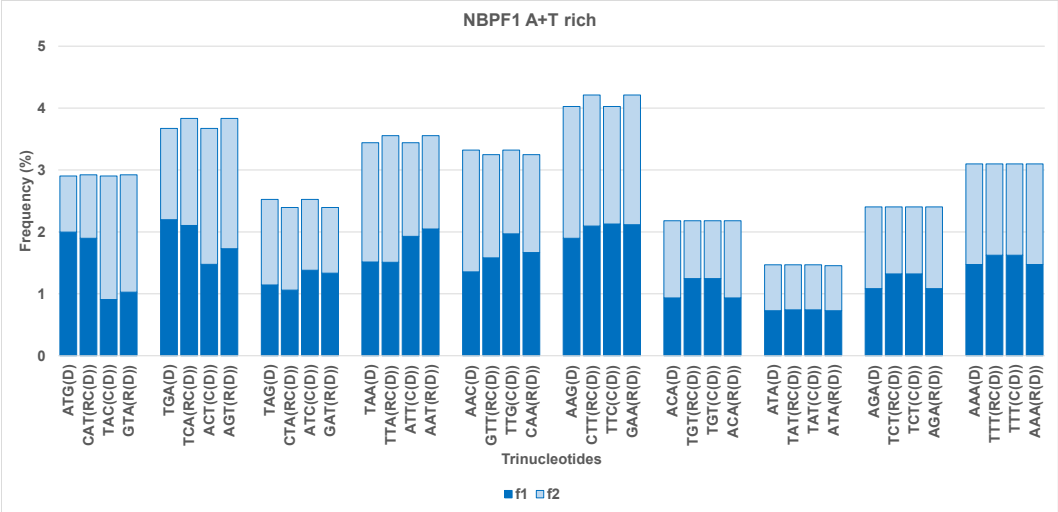
Quadruplet	f1	f2	fu
ATG	ATG(D)	2,00	0,91
	CAT(RC(D))	1,90	1,03
	TAC(C(D))	0,91	2,00
	GTA(R(D))	1,03	1,90
TGA	TGA(D)	2,20	1,48
	TCA(RC(D))	2,11	1,73
	ACT(C(D))	1,48	2,20
	AGT(R(D))	1,73	2,11
TAG	TAG(D)	1,14	1,38
	CTA(RC(D))	1,06	1,33
	ATC(C(D))	1,38	1,14
	GAT(R(D))	1,33	1,06
TAA	TAA(D)	1,51	1,93
	TTA(RC(D))	1,51	2,05
	ATT(C(D))	1,93	1,51
	AAT(R(D))	2,05	1,51
AAC	AAC(D)	1,35	1,97
	GTT(RC(D))	1,58	1,67
	TTG(C(D))	1,97	1,35
	CAA(R(D))	1,67	1,58
AAG	AAG(D)	1,90	2,13
	CTT(RC(D))	2,10	2,12
	TTC(C(D))	2,13	1,90
	GAA(R(D))	2,12	2,10
ACA	ACA(D)	0,93	1,25
	TGT(RC(D))	1,25	0,93
	TGT(C(D))	1,25	0,93
	ACA(R(D))	0,93	1,25
ATA	ATA(D)	0,73	0,74
	TAT(RC(D))	0,74	0,73
	TAT(C(D))	0,74	0,73
	ATA(R(D))	0,73	0,73
AGA	AGA(D)	1,08	1,32
	TCT(RC(D))	1,32	1,08
	TCT(C(D))	1,32	1,08
	AGA(R(D))	1,08	1,32
AAA	AAA(D)	1,47	1,62
	TTT(RC(D))	1,62	1,47
	TTT(C(D))	1,62	1,47
	AAA(R(D))	1,47	1,62

Composition of DNA sequence in NBPF1

Base	No.of bases	%
A	14178	27.03%
C	11296	21.54%
G	11810	22.52%
T	15160	28.91%
N	0	0.00%
Sum	52444	100.00%

% of coding bases from complete NBPF1 (including N bases)

86,26%

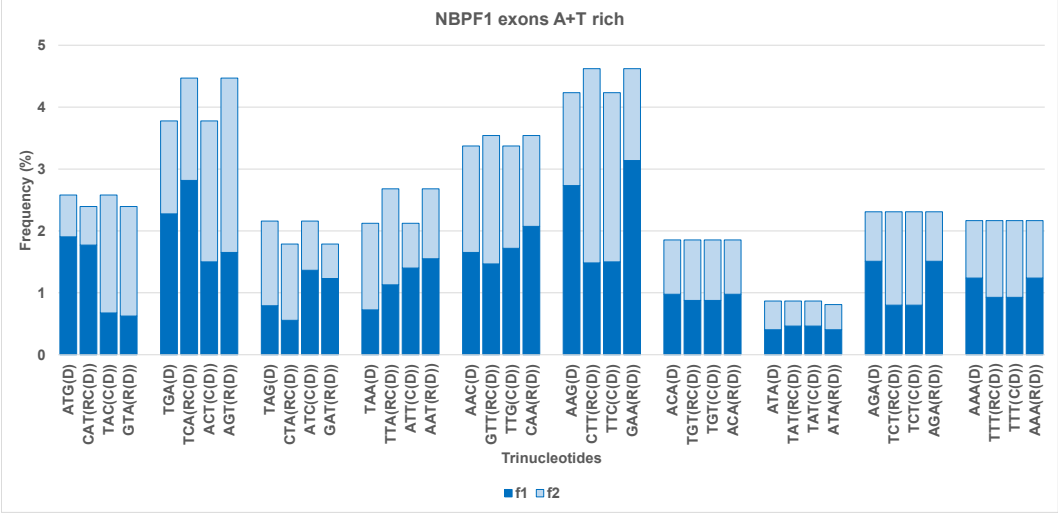


NBPF1 exons											
A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	113,00	1,91	CAT	105,00	1,77	TAC	40,00	0,67	GTA	37,00	0,62
TGA	135,00	2,28	TCA	167,00	2,82	ACT	89,00	1,50	AGT	98,00	1,65
TAG	47,00	0,79	CTA	33,00	0,56	ATC	81,00	1,37	GAT	73,00	1,23
TAA	43,00	0,73	TTA	67,00	1,13	ATT	83,00	1,40	AAT	92,00	1,55
AAC	98,00	1,65	GTT	87,00	1,47	TTG	102,00	1,72	CAA	123,00	2,07
AAG	162,00	2,73	CTT	88,00	1,48	TTC	89,00	1,50	GAA	186,00	3,14
ACA	116,00	1,96	TGT	104,00	1,75	TGT*			ACA*		
ATA	48,00	0,81	TAT	55,00	0,93	TAT*			ATA*		
AGA	179,00	3,02	TCT	95,00	1,60	TCT*			AGA*		
AAA	147,00	2,48	TTT	110,00	1,85	TTT*			AAA*		

Quadruplet	f1	f2	fu
ATG	ATG(D)	1,91	0,67
	CAT(RC(D))	1,77	0,62
	TAC(C(D))	0,67	1,91
	GTA(R(D))	0,62	1,77
TGA	TGA(D)	2,28	1,50
	TCA(RC(D))	2,82	1,65
	ACT(C(D))	1,50	2,28
	AGT(R(D))	1,65	2,82
TAG	TAG(D)	0,79	1,37
	CTA(RC(D))	0,56	1,23
	ATC(C(D))	1,37	0,79
	GAT(R(D))	1,23	0,56
TAA	TAA(D)	0,73	1,40
	TTA(RC(D))	1,13	1,55
	ATT(C(D))	1,40	0,73
	AAT(R(D))	1,55	1,13
AAC	AAC(D)	1,65	1,72
	GTT(RC(D))	1,47	2,07
	TTG(C(D))	1,72	1,65
	CAA(R(D))	2,07	1,47
AAG	AAG(D)	2,73	1,50
	CTT(RC(D))	1,48	3,14
	TTC(C(D))	1,50	2,73
	GAA(R(D))	3,14	1,48
ACA	ACA(D)	0,98	0,88
	TGT(RC(D))	0,88	0,98
	TGT(C(D))	0,88	0,98
	ACA(R(D))	0,98	0,88
ATA	ATA(D)	0,40	0,46
	TAT(RC(D))	0,46	0,40
	TAT(C(D))	0,46	0,40
	ATA(R(D))	0,40	0,46
AGA	AGA(D)	1,51	0,80
	TCT(RC(D))	0,80	1,51
	TCT(C(D))	0,80	1,51
	AGA(R(D))	1,51	0,80
AAA	AAA(D)	1,24	0,93
	TTT(RC(D))	0,93	1,24
	TTT(C(D))	0,93	1,24
	AAA(R(D))	1,24	0,93

Composition of DNA sequence in NBPF1 exons

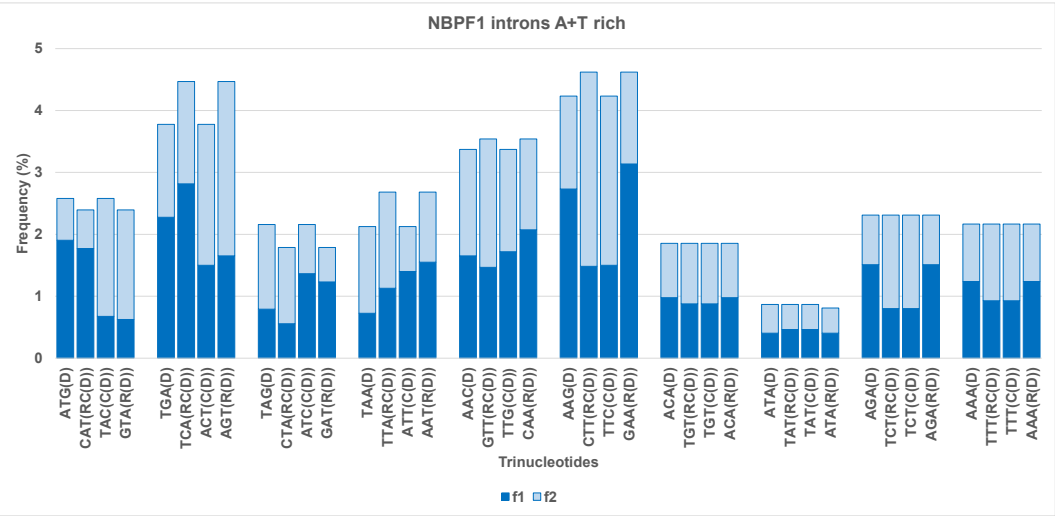
Base	No.of bases	%
A	1684	28.39%
C	1383	23.31%
G	1480	24.95%
T	1385	23.35%
N	0	0.00%
Sum	5932	100.00%



NBPF1 introns											
A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	113,00	1,91	CAT	105,00	1,77	TAC	40,00	0,67	GTA	37,00	0,62
TGA	135,00	2,28	TCA	167,00	2,82	ACT	89,00	1,50	AGT	98,00	1,65
TAG	47,00	0,79	CTA	33,00	0,56	ATC	81,00	1,37	GAT	73,00	1,23
TAA	43,00	0,73	TTA	67,00	1,13	ATT	83,00	1,40	AAT	92,00	1,55
AAC	98,00	1,65	GTT	87,00	1,47	TTG	102,00	1,72	CAA	123,00	2,07
AAG	162,00	2,73	CTT	88,00	1,48	TTC	89,00	1,50	GAA	186,00	3,14
ACA	116,00	1,96	TGT	104,00	1,75	TGT*			ACA*		
ATA	48,00	0,81	TAT	55,00	0,93	TAT*			ATA*		
AGA	179,00	3,02	TCT	95,00	1,60	TCT*			AGA*		
AAA	147,00	2,48	TTT	110,00	1,85	TTT*			AAA*		

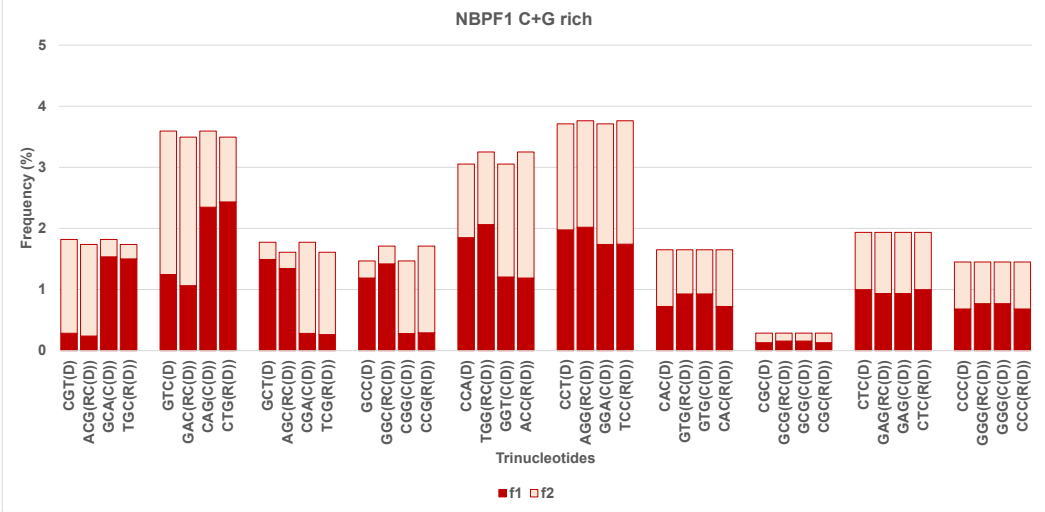
Quadruplet		f1	f2	fu
ATG	ATG(D)	1,91	0,67	2,58
	CAT(RC(D))	1,77	0,62	2,39
	TAC(C(D))	0,67	1,91	2,58
	GTA(R(D))	0,62	1,77	2,39
TGA	TGA(D)	2,28	1,50	3,78
	TCA(RC(D))	2,82	1,65	4,47
	ACT(C(D))	1,50	2,28	3,78
	AGT(R(D))	1,65	2,82	4,47
TAG	TAG(D)	0,79	1,37	2,16
	CTA(RC(D))	0,56	1,23	1,79
	ATC(C(D))	1,37	0,79	2,16
	GAT(R(D))	1,23	0,56	1,79
TAA	TAA(D)	0,73	1,40	2,12
	TTA(RC(D))	1,13	1,55	2,68
	ATT(C(D))	1,40	0,73	2,12
	AAT(R(D))	1,55	1,13	2,68
AAC	AAC(D)	1,65	1,72	3,37
	GTT(RC(D))	1,47	2,07	3,54
	TTG(C(D))	1,72	1,65	3,37
	CAA(R(D))	2,07	1,47	3,54
AAG	AAG(D)	2,73	1,50	4,23
	CTT(RC(D))	1,48	3,14	4,62
	TTC(C(D))	1,50	2,73	4,23
	GAA(R(D))	3,14	1,48	4,62
ACA	ACA(D)	0,98	0,88	1,85
	TGT(RC(D))	0,88	0,98	1,85
	TGT(C(D))	0,88	0,98	1,85
	ACA(R(D))	0,98	0,88	1,85
ATA	ATA(D)	0,40	0,46	0,87
	TAT(RC(D))	0,46	0,40	0,87
	TAT(C(D))	0,46	0,40	0,87
	ATA(R(D))	0,40	0,40	0,81
AGA	AGA(D)	1,51	0,80	2,31
	TCT(RC(D))	0,80	1,51	2,31
	TCT(C(D))	0,80	1,51	2,31
	AGA(R(D))	1,51	0,80	2,31
AAA	AAA(D)	1,24	0,93	2,17
	TTT(RC(D))	0,93	1,24	2,17
	TTT(C(D))	0,93	1,24	2,17
	AAA(R(D))	1,24	0,93	2,17

Base	No.of bases	%
A	12226	27.03%
C	9619	21.26%
G	10005	22.12%
T	13387	29.59%
N	0	0.00%
Sum	45237	100.00%



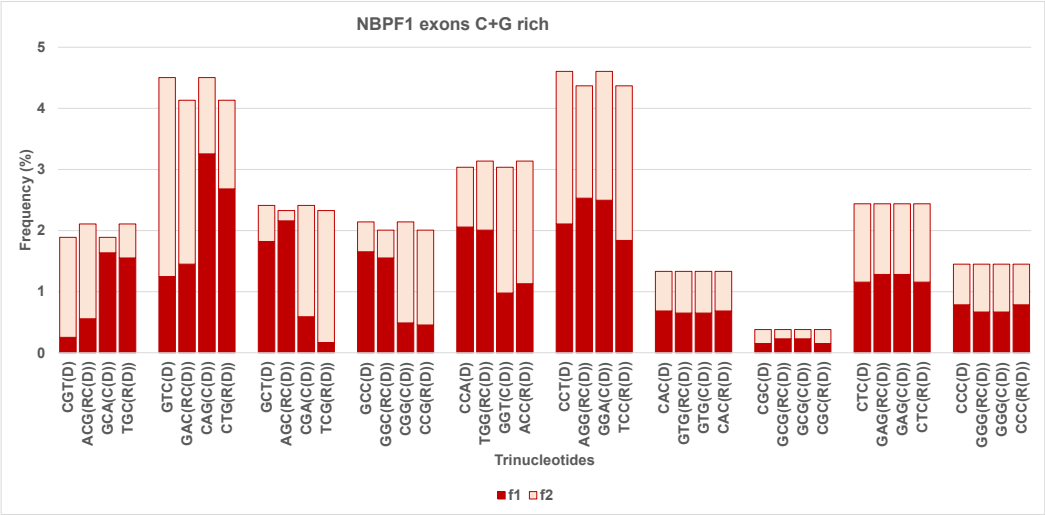
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	149,00	0,28	ACG	125,00	0,24	GCA	805,00	1,54	TGC	787,00	1,50
GTC	654,00	1,25	GAC	557,00	1,06	CAG	1231,00	2,35	CTG	1276,00	2,43
GCT	782,00	1,49	AGC	706,00	1,35	CGA	148,00	0,28	TCG	138,00	0,26
GCC	623,00	1,19	GGC	745,00	1,42	CGG	147,00	0,28	CCG	153,00	0,29
CCA	970,00	1,85	TGG	1082,00	2,06	GGT	632,00	1,21	ACC	623,00	1,19
CCT	1036,00	1,98	AGG	1059,00	2,02	GGA	911,00	1,74	TCC	914,00	1,74
CAC	759,00	1,45	GTG	973,00	1,86	GTG*			CAC*		1,1c
CGC	137,00	0,26	GCG	165,00	0,31	GCG*			CGC*		
CTC	1048,00	2,00	GAG	981,00	1,87	GAG*			CTC*		
CCC	716,00	1,37	GGG	806,00	1,54	GGG*			CCC*		

Quadruplet	f1	f2	fu	
CGT	CGT(D)	0,28	1,54	1,82
	ACG(RC(D))	0,24	1,50	1,74
	GCA(C(D))	1,54	0,28	1,82
	TGC(R(D))	1,50	0,24	1,74
GTC	GTC(D)	1,25	2,35	3,59
	GAC(RC(D))	1,06	2,43	3,50
	CAG(C(D))	2,35	1,25	3,59
	CTG(R(D))	2,43	1,06	3,50
GCT	GCT(D)	1,49	0,28	1,77
	AGC(RC(D))	1,35	0,26	1,61
	CGA(C(D))	0,28	1,49	1,77
	TCG(R(D))	0,26	1,35	1,61
GCC	GCC(D)	1,19	0,28	1,47
	GGC(RC(D))	1,42	0,29	1,71
	CGG(C(D))	0,28	1,19	1,47
	CCG(R(D))	0,29	1,42	1,71
CCA	CCA(D)	1,85	1,21	3,05
	TGG(RC(D))	2,06	1,19	3,25
	GGT(C(D))	1,21	1,85	3,05
	ACC(R(D))	1,19	2,06	3,25
CCT	CCT(D)	1,98	1,74	3,71
	AGG(RC(D))	2,02	1,74	3,76
	GGA(C(D))	1,74	1,98	3,71
	TCC(R(D))	1,74	2,02	3,76
CAC	CAC(D)	0,72	0,93	1,65
	GTG(RC(D))	0,93	0,72	1,65
	GTG(C(D))	0,93	0,72	1,65
	CAC(R(D))	0,72	0,93	1,65
CGC	CGC(D)	0,13	0,16	0,29
	GCG(RC(D))	0,16	0,13	0,29
	GCG(C(D))	0,16	0,13	0,29
	CGC(R(D))	0,13	0,16	0,29
CTC	CTC(D)	1,00	0,94	1,93
	GAG(RC(D))	0,94	1,00	1,93
	GAG(C(D))	0,94	1,00	1,93
	CTC(R(D))	1,00	0,94	1,93
CCC	CCC(D)	0,68	0,77	1,45
	GGG(RC(D))	0,77	0,68	1,45
	GGG(C(D))	0,77	0,68	1,45
	CCC(R(D))	0,68	0,77	1,45



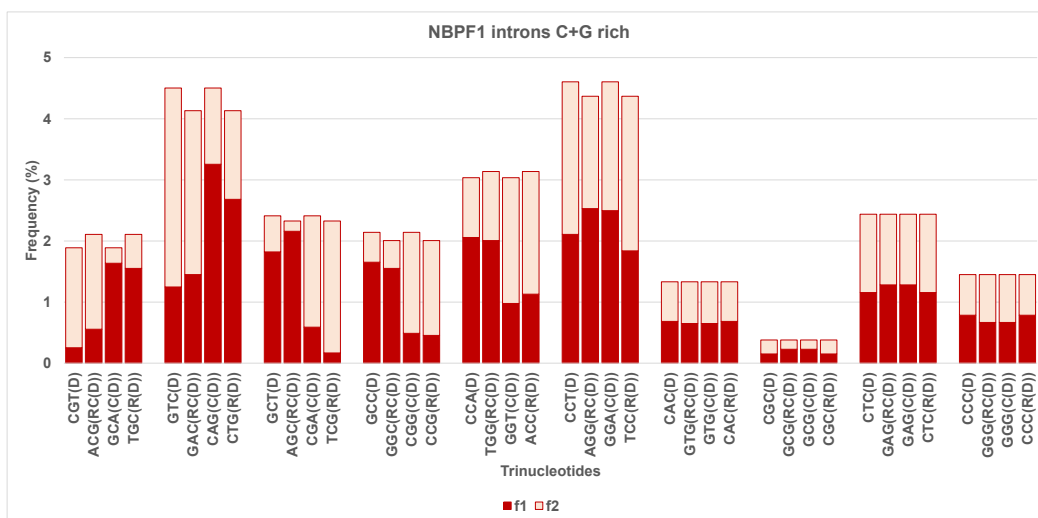
NBPF1 exons											
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	15,00		ACG	33,00		GCA	97,00		TGC	92,00	1,55
GTC	74,00		GAC	86,00		CAG	193,00		CTG	159,00	2,68
GCT	108,00		AGC	128,00		CGA	35,00		TCG	10,00	0,17
GCC	98,00		GGC	92,00		CGG	29,00		CCG	27,00	0,46
CCA	122,00		TGG	119,00		GGT	58,00		ACC	67,00	1,13
CCT	125,00		AGG	150,00		GGA	148,00		TCC	109,00	1,84
CAC	81,00		GTG	77,00		GTG*			CAC*		
GCG	18,00		GCG	27,00		GCG*			GCG*		
CTC	137,00		GAG	152,00		GAG*			CTC*		
CCC	93,00		GGG	79,00		GGG*			CCC*		

Quadruplet		f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,25	1,64	1,89
	ACG(RC(D))	0,56	1,55	2,11
	GCA(C(D))	1,64	0,25	1,89
	TGC(R(D))	1,55	0,56	2,11
GTC	GTC(D)	1,25	3,25	4,50
	GAC(RC(D))	1,45	2,68	4,13
	CAG(C(D))	3,25	1,25	4,50
	CTG(R(D))	2,68	1,45	4,13
GCT	GCT(D)	1,82	0,59	2,41
	AGC(RC(D))	2,16	0,17	2,33
	CGA(C(D))	0,59	1,82	2,41
	TCG(R(D))	0,17	2,16	2,33
GCC	GCC(D)	1,65	0,49	2,14
	GGC(RC(D))	1,55	0,46	2,01
	CGG(C(D))	0,49	1,65	2,14
	CCG(R(D))	0,46	1,55	2,01
CCA	CCA(D)	2,06	0,98	3,04
	TGG(RC(D))	2,01	1,13	3,14
	GGT(C(D))	0,98	2,06	3,04
	ACC(R(D))	1,13	2,01	3,14
CCT	CCT(D)	2,11	2,50	4,60
	AGG(RC(D))	2,53	1,84	4,37
	GGA(C(D))	2,50	2,11	4,60
	TCC(R(D))	1,84	2,53	4,37
CAC	CAC(D)	0,68	0,65	1,33
	GTG(RC(D))	0,65	0,68	1,33
	GTG(C(D))	0,65	0,68	1,33
	CAC(R(D))	0,68	0,65	1,33
CGC	CGC(D)	0,15	0,23	0,38
	GCG(RC(D))	0,23	0,15	0,38
	GCG(C(D))	0,23	0,15	0,38
	CGC(R(D))	0,15	0,23	0,38
CTC	CTC(D)	1,16	1,28	2,44
	GAG(RC(D))	1,28	1,16	2,44
	GAG(C(D))	1,28	1,16	2,44
	CTC(R(D))	1,16	1,28	2,44
CCC	CCC(D)	0,78	0,67	1,45
	GGG(RC(D))	0,67	0,78	1,45
	GGG(C(D))	0,67	0,78	1,45
	CCC(R(D))	0,78	0,67	1,45



NBPF1 introns											
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	15,00	0,25	ACG	33,00	0,56	GCA	97,00	1,64	TGC	92,00	1,55
GTC	74,00	1,25	GAC	86,00	1,45	CAG	193,00	3,25	CTG	159,00	2,68
GCT	108,00	1,82	AGC	128,00	2,16	CGA	35,00	0,59	TCG	10,00	0,17
GCC	98,00	1,65	GGC	92,00	1,55	CGG	29,00	0,49	CCG	27,00	0,46
CCA	122,00	2,06	TGG	119,00	2,01	GGT	58,00	0,98	ACC	67,00	1,13
CCT	125,00	2,11	AGG	150,00	2,53	GGA	148,00	2,50	TCC	109,00	1,84
CAC	81,00	1,37	GTG	77,00	1,30	GTG*			CAC*		
CGC	18,00	0,30	GCG	27,00	0,46	GCG*			CGC*		
CTC	137,00	2,31	GAG	152,00	2,56	GAG*			CTC*		
CCC	93,00	1,57	GGG	79,00	1,33	GGG*			CCC*		

Quadruplet	f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,25	1,64
	ACG(RC(D))	0,56	1,55
	GCA(C(D))	1,64	0,25
	TGC(R(D))	1,55	0,56
GTC	GTC(D)	1,25	3,25
	GAC(RC(D))	1,45	2,68
	CAG(C(D))	3,25	1,25
	CTG(R(D))	2,68	1,45
GCT	GCT(D)	1,82	0,59
	AGC(RC(D))	2,16	0,17
	CGA(C(D))	0,59	1,82
	TCG(R(D))	0,17	2,16
GCC	GCC(D)	1,65	0,49
	GGC(RC(D))	1,55	0,46
	CGG(C(D))	0,49	1,65
	CCG(R(D))	0,46	1,55
CCA	CCA(D)	2,06	0,98
	TGG(RC(D))	2,01	1,13
	GGT(C(D))	0,98	2,06
	ACC(R(D))	1,13	2,01
CCT	CCT(D)	2,11	2,50
	AGG(RC(D))	2,53	1,84
	GGA(C(D))	2,50	2,11
	TCC(R(D))	1,84	2,53
CAC	CAC(D)	0,68	0,65
	GTG(RC(D))	0,65	0,68
	GTG(C(D))	0,65	0,68
	CAC(R(D))	0,68	0,65
CGC	CGC(D)	0,15	0,23
	GCG(RC(D))	0,23	0,15
	GCG(C(D))	0,23	0,15
	CGC(R(D))	0,15	0,23
CTC	CTC(D)	1,16	1,28
	GAG(RC(D))	1,28	1,16
	GAG(C(D))	1,28	1,16
	CTC(R(D))	1,16	1,28
CCC	CCC(D)	0,78	0,67
	GGG(RC(D))	0,67	0,78
	GGG(C(D))	0,67	0,78
	CCC(R(D))	0,78	0,67



NBPF2P sequence

A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	81,00	1,78	CAT	85,00	1,87	TAC	53,00	1,17	GTA	43,00	0,95
TGA	107,00	2,36	TCA	101,00	2,22	ACT	91,00	2,00	AGT	64,00	1,41
TAG	49,00	1,08	CTA	56,00	1,23	ATC	44,00	0,97	GAT	61,00	1,34
TAA	41,00	0,90	TTA	62,00	1,37	ATT	98,00	2,16	AAT	59,00	1,30
AAC	51,00	1,12	GTT	65,00	1,43	TTG	94,00	2,07	CAA	52,00	1,15
AAG	62,00	1,37	CTT	91,00	2,00	TTC	98,00	2,16	GAA	79,00	1,74
ACA	61,00	1,34	TGT	102,00	2,25	TGT*			ACA*		1c
ATA	45,00	0,99	TAT	62,00	1,37	TAT*			ATA*		
AGA	71,00	1,56	TCT	117,00	2,58	TCT*			AGA*		
AAA	52,00	1,15	TTT	148,00	3,26	TTT*			AAA*		

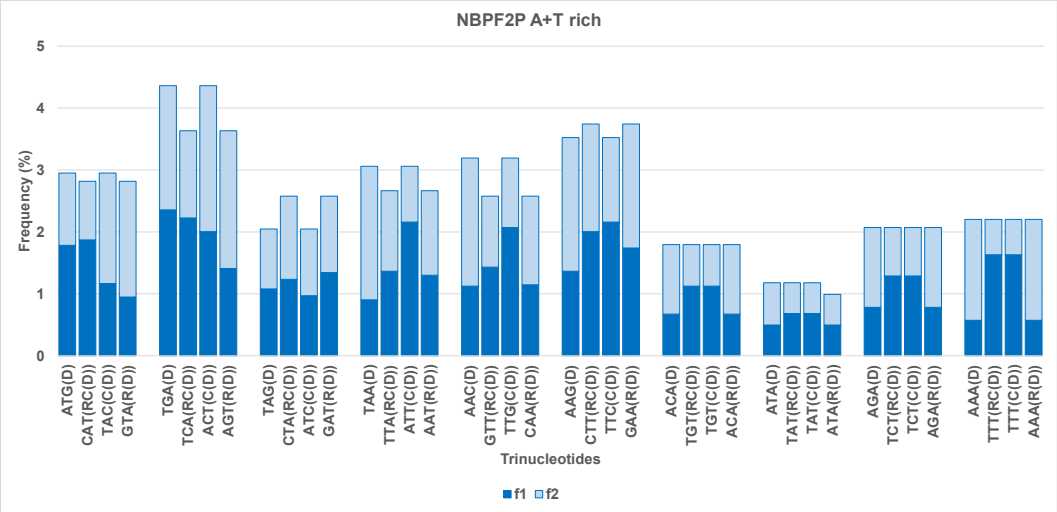
Quadruplet	f1	f2	fu
ATG	ATG(D) 1,78	1,17	2,95
	CAT(RC(D)) 1,87	0,95	2,82
	TAC(C(D)) 1,17	1,78	2,95
	GTA(R(D)) 0,95	1,87	2,82
TGA	TGA(D) 2,36	2,00	4,36
	TCA(RC(D)) 2,22	1,41	3,63
	ACT(C(D)) 2,00	2,36	4,36
	AGT(R(D)) 1,41	2,22	3,63
TAG	TAG(D) 1,08	0,97	2,05
	CTA(RC(D)) 1,23	1,34	2,58
	ATC(C(D)) 0,97	1,08	2,05
	GAT(R(D)) 1,34	1,23	2,58
TAA	TAA(D) 0,90	2,16	3,06
	TTA(RC(D)) 1,37	1,30	2,66
	ATT(C(D)) 2,16	0,90	3,06
	AAT(R(D)) 1,30	1,37	2,66
AAC	AAC(D) 1,12	2,07	3,19
	GTT(RC(D)) 1,43	1,15	2,58
	TTG(C(D)) 2,07	1,12	3,19
	CAA(R(D)) 1,15	1,43	2,58
AAG	AAG(D) 1,37	2,16	3,52
	CTT(RC(D)) 2,00	1,74	3,74
	TTC(C(D)) 2,16	1,37	3,52
	GAA(R(D)) 1,74	2,00	3,74
ACA	ACA(D) 0,67	1,12	1,79
	TGT(RC(D)) 1,12	0,67	1,79
	TGT(C(D)) 1,12	0,67	1,79
	ACA(R(D)) 0,67	1,12	1,79
ATA	ATA(D) 0,50	0,68	1,18
	TAT(RC(D)) 0,68	0,50	1,18
	TAT(C(D)) 0,68	0,50	1,18
	ATA(R(D)) 0,50	0,50	0,99
AGA	AGA(D) 0,78	1,29	2,07
	TCT(RC(D)) 1,29	0,78	2,07
	TCT(C(D)) 1,29	0,78	2,07
	AGA(R(D)) 0,78	1,29	2,07
AAA	AAA(D) 0,57	1,63	2,20
	TTT(RC(D)) 1,63	0,57	2,20
	TTT(C(D)) 1,63	0,57	2,20
	AAA(R(D)) 0,57	1,63	2,20

Composition of DNA sequence in NBPF2P

Base	No.of bases	%
A	1017	22,39%
C	1156	25,45%
G	1064	23,42%
T	1306	28,75%
N	0	0,00%
Sum	4543	100,00%

% of coding bases from NBPF2P (including N bases)

60,07%

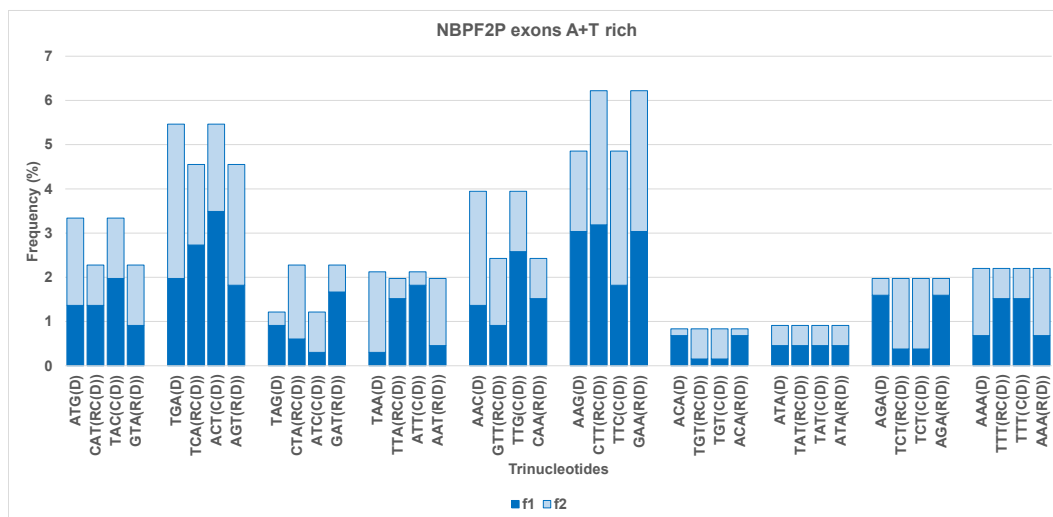


NBPF2P exons											
A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	9,00	1,37	CAT	9,00	1,37	TAC	13,00	1,97	GTA	6,00	0,91
TGA	13,00	1,97	TCA	18,00	2,73	ACT	23,00	3,49	AGT	12,00	1,82
TAG	6,00	0,91	CTA	4,00	0,61	ATC	2,00	0,30	GAT	11,00	1,67
TAA	2,00	0,30	TTA	10,00	1,52	ATT	12,00	1,82	AAT	3,00	0,46
AAC	9,00	1,37	GTT	6,00	0,91	TTG	17,00	2,58	CAA	10,00	1,52
AAG	20,00	3,03	CTT	21,00	3,19	TTC	12,00	1,82	GAA	20,00	3,03
ACA	9,00	1,37	TGT	2,00	0,30	TGT*			ACA*		
ATA	6,00	0,91	TAT	6,00	0,91	TAT*			ATA*		
AGA	21,00	3,19	TCT	5,00	0,76	TCT*			AGA*		
AAA	9,00	1,37	TTT	20,00	3,03	TTT*			AAA*		

Quadruplet	f1	f2	fu
ATG	ATG(D)	1,37	1,97
	CAT(RC(D))	1,37	0,91
	TAC(C(D))	1,97	1,37
	GTA(R(D))	0,91	1,37
TGA	TGA(D)	1,97	3,49
	TCA(RC(D))	2,73	1,82
	ACT(C(D))	3,49	1,97
	AGT(R(D))	1,82	2,73
TAG	TAG(D)	0,91	0,30
	CTA(RC(D))	0,61	1,67
	ATC(C(D))	0,30	0,91
	GAT(R(D))	1,67	0,61
TAA	TAA(D)	0,30	1,82
	TTA(RC(D))	1,52	0,46
	ATT(C(D))	1,82	0,30
	AAT(R(D))	0,46	1,52
AAC	AAC(D)	1,37	2,58
	GTT(RC(D))	0,91	1,52
	TTG(C(D))	2,58	1,37
	CAA(R(D))	1,52	0,91
AAG	AAG(D)	3,03	1,82
	CTT(RC(D))	3,19	3,03
	TTC(C(D))	1,82	3,03
	GAA(R(D))	3,03	3,19
ACA	ACA(D)	0,68	0,15
	TGT(RC(D))	0,15	0,68
	TGT(C(D))	0,15	0,68
	ACA(R(D))	0,68	0,15
ATA	ATA(D)	0,46	0,46
	TAT(RC(D))	0,46	0,46
	TAT(C(D))	0,46	0,46
	ATA(R(D))	0,46	0,46
AGA	AGA(D)	1,59	0,38
	TCT(RC(D))	0,38	1,59
	TCT(C(D))	0,38	1,59
	AGA(R(D))	1,59	0,38
AAA	AAA(D)	0,68	1,52
	TTT(RC(D))	1,52	0,68
	TTT(C(D))	1,52	0,68
	AAA(R(D))	0,68	1,52

Composition of DNA sequence in NBP2P exons

Base	No. of bases	%
A	180	27.23%
C	157	23.75%
G	159	24.05%
T	165	24.96%
N	0	0.00%
Sum	661	100.00%

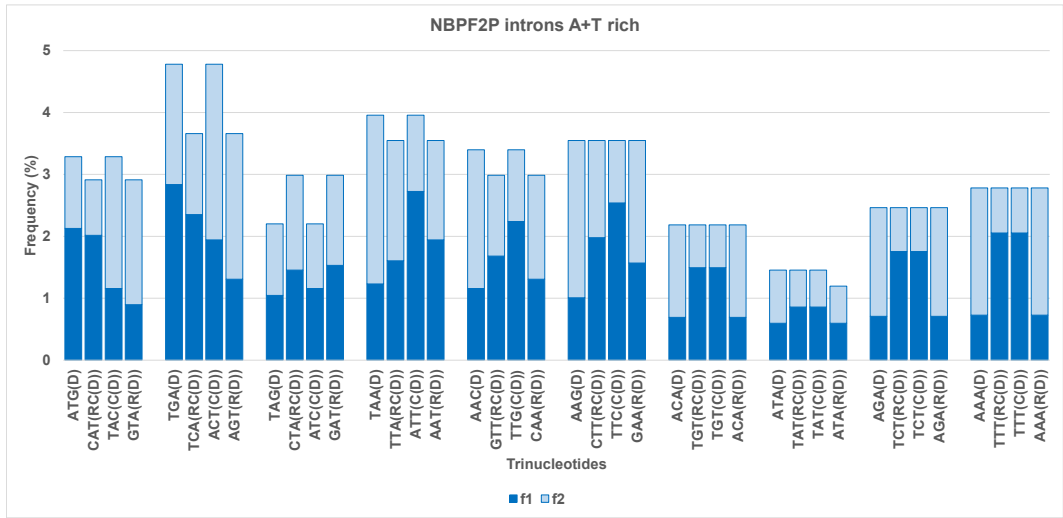


NBPF2P introns

A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	57,00	2,13	CAT	54,00	2,02	TAC	31,00	1,16	GTA	24,00	0,90
TGA	76,00	2,84	TCA	63,00	2,35	ACT	52,00	1,94	AGT	35,00	1,31
TAG	28,00	1,05	CTA	39,00	1,46	ATC	31,00	1,16	GAT	41,00	1,53
TAA	33,00	1,23	TTA	43,00	1,61	ATT	73,00	2,73	AAT	52,00	1,94
AAC	31,00	1,16	GTT	45,00	1,68	TTG	60,00	2,24	CAA	35,00	1,31
AAG	27,00	1,01	CTT	53,00	1,98	TTC	68,00	2,54	GAA	42,00	1,57
ACA	37,00	1,38	TGT	80,00	2,99	TGT*			ACA*		
ATA	32,00	1,19	TAT	46,00	1,72	TAT*			ATA*		
AGA	38,00	1,42	TCT	94,00	3,51	TCT*			AGA*		
AAA	39,00	1,46	TTT	110,00	4,11	TTT*			AAA*		

Quadruplet	f1	f2	fu	
ATG	ATG(D)	2,13	1,16	3,29
	CAT(RC(D))	2,02	0,90	2,91
	TAC(C(D))	1,16	2,13	3,29
	GTA(R(D))	0,90	2,02	2,91
TGA	TGA(D)	2,84	1,94	4,78
	TCA(RC(D))	2,35	1,31	3,66
	ACT(C(D))	1,94	2,84	4,78
	AGT(R(D))	1,31	2,35	3,66
TAG	TAG(D)	1,05	1,16	2,20
	CTA(RC(D))	1,46	1,53	2,99
	ATC(C(D))	1,16	1,05	2,20
	GAT(R(D))	1,53	1,46	2,99
TAA	TAA(D)	1,23	2,73	3,96
	TTA(RC(D))	1,61	1,94	3,55
	ATT(C(D))	2,73	1,23	3,96
	AAT(R(D))	1,94	1,61	3,55
AAC	AAC(D)	1,16	2,24	3,40
	GTT(RC(D))	1,68	1,31	2,99
	TTG(C(D))	2,24	1,16	3,40
	CAA(R(D))	1,31	1,68	2,99
AAG	AAG(D)	1,01	2,54	3,55
	CTT(RC(D))	1,98	1,57	3,55
	TTC(C(D))	2,54	1,01	3,55
	GAA(R(D))	1,57	1,98	3,55
ACA	ACA(D)	0,69	1,49	2,18
	TGT(RC(D))	1,49	0,69	2,18
	TGT(C(D))	1,49	0,69	2,18
	ACA(R(D))	0,69	1,49	2,18
ATA	ATA(D)	0,60	0,86	1,46
	TAT(RC(D))	0,86	0,60	1,46
	TAT(C(D))	0,86	0,60	1,46
	ATA(R(D))	0,60	0,60	1,19
AGA	AGA(D)	0,71	1,76	2,46
	TCT(RC(D))	1,76	0,71	2,46
	TCT(C(D))	1,76	0,71	2,46
	AGA(R(D))	0,71	1,76	2,46
AAA	AAA(D)	0,73	2,05	2,78
	TTT(RC(D))	2,05	0,73	2,78
	TTT(C(D))	2,05	0,73	2,78
	AAA(R(D))	0,73	2,05	2,78

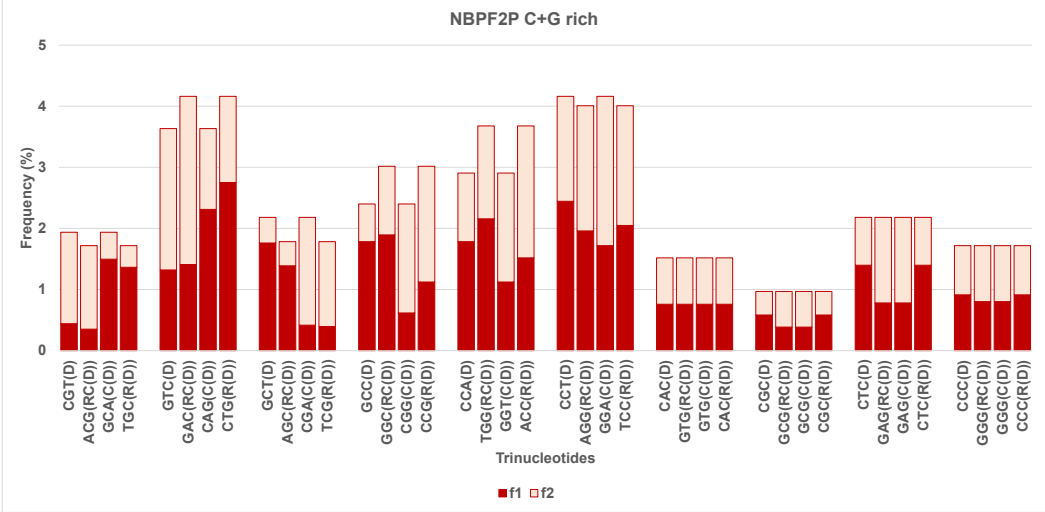
Base	No.of bases	%
A	625	22.90%
C	603	22.10%
G	569	20.85%
T	888	32.54%
N	44	1.61%
Sum	2729	100.00%



NBPF2P sequence

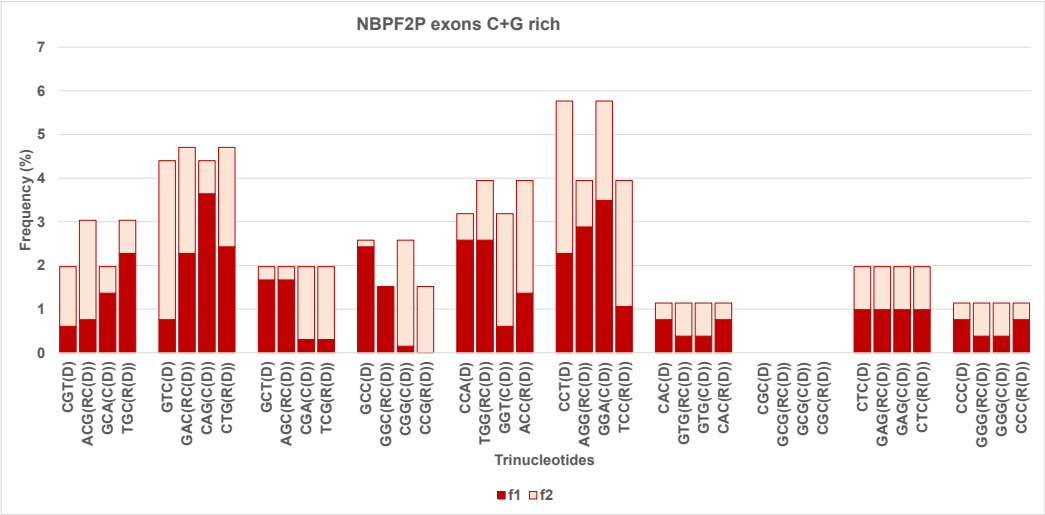
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	20,00		0,44 ACG	16,00		0,35 GCA	68,00		1,50 TGC	62,00	1,37 Ila
GTC	60,00		1,32 GAC	64,00		1,41 CAG	105,00		2,31 CTG	125,00	2,75
GCT	80,00		1,76 AGC	63,00		1,39 CGA	19,00		0,42 TCG	18,00	0,40
GCC	81,00		1,78 GGC	86,00		1,89 CCG	28,00		0,62 CCG	51,00	1,12 IIb
CCA	81,00		1,78 TGG	98,00		2,16 GGT	51,00		1,12 ACC	69,00	1,52
CCT	111,00		2,44 AGG	89,00		1,96 GGA	78,00		1,72 TCC	93,00	2,05
CAC	69,00		1,52 GTG	69,00		1,52 GTG*			CAC*		IIc
CGC	53,00		1,17 GCG	35,00		0,77 GCG*			CGC*		
CTC	127,00		2,80 GAG	71,00		1,56 GAG*			CTC*		
CCC	83,00		1,83 GGG	73,00		1,61 GGG*			CCC*		

Quadruplet	f1	f2	fu	
CGT	CGT(D)	0,44	1,50	1,94
	ACG(RC(D))	0,35	1,37	1,72
	GCA(C(D))	1,50	0,44	1,94
	TGC(R(D))	1,37	0,35	1,72
GTC	GTC(D)	1,32	2,31	3,63
	GAC(RC(D))	1,41	2,75	4,16
	CAG(C(D))	2,31	1,32	3,63
	CTG(R(D))	2,75	1,41	4,16
GCT	GCT(D)	1,76	0,42	2,18
	AGC(RC(D))	1,39	0,40	1,78
	CGA(C(D))	0,42	1,76	2,18
	TCG(R(D))	0,40	1,39	1,78
GCC	GCC(D)	1,78	0,62	2,40
	GGC(RC(D))	1,89	1,12	3,02
	CGG(C(D))	0,62	1,78	2,40
	CCG(R(D))	1,12	1,89	3,02
CCA	CCA(D)	1,78	1,12	2,91
	TGG(RC(D))	2,16	1,52	3,68
	GGT(C(D))	1,12	1,78	2,91
	ACC(R(D))	1,52	2,16	3,68
CCT	CCT(D)	2,44	1,72	4,16
	AGG(RC(D))	1,96	2,05	4,01
	GGA(C(D))	1,72	2,44	4,16
	TCC(R(D))	2,05	1,96	4,01
CAC	CAC(D)	0,76	0,76	1,52
	GTG(RC(D))	0,76	0,76	1,52
	GTG(C(D))	0,76	0,76	1,52
	CAC(R(D))	0,76	0,76	1,52
CGC	CGC(D)	0,58	0,39	0,97
	GCG(RC(D))	0,39	0,58	0,97
	GCG(C(D))	0,39	0,58	0,97
	CGC(R(D))	0,58	0,39	0,97
CTC	CTC(D)	1,40	0,78	2,18
	GAG(RC(D))	0,78	1,40	2,18
	GAG(C(D))	0,78	1,40	2,18
	CTC(R(D))	1,40	0,78	2,18
CCC	CCC(D)	0,91	0,80	1,72
	GGG(RC(D))	0,80	0,91	1,72
	GGG(C(D))	0,80	0,91	1,72
	CCC(R(D))	0,91	0,80	1,72



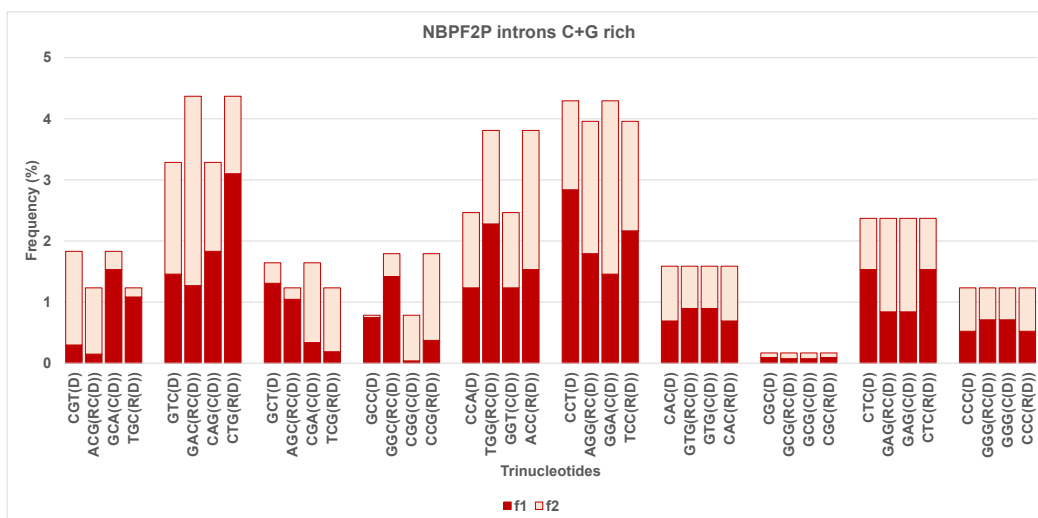
NBPF2P exons											
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	4,00		0,61 ACG			0,76 GCA			1,37 TGC		
GTC	5,00		0,76 GAC	15,00		2,28 CAG	24,00		3,64 CTG	15,00	2,28
GCT	11,00		1,67 AGC	11,00		1,67 CGA	2,00		0,30 TCG	2,00	0,30
GCC	16,00	2,43	GGC	10,00	1,52	CGG	1,00	0,15			
CCA	17,00	2,58	TGG	17,00	2,58	GGT	4,00	0,61	ACC	9,00	1,37
CCT	15,00	2,28	AGG	19,00	2,88	GGA	23,00	3,49	TCC	7,00	1,06
CAC	10,00	1,52	GTG	5,00	0,76	GTG*			CAC*		
						GCG*			GCG*		
CTC	13,00	1,97	GAG	13,00	1,97	GAG*			CTC*		
CCC	10,00	1,52	GGG	5,00	0,76	GGG*			CCC*		

Quadruplet	f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,61	1,37
	ACG(RC(D))	0,76	2,28
	GCA(C(D))	1,37	0,61
	TGC(R(D))	2,28	0,76
GTC	GTC(D)	0,76	3,64
	GAC(RC(D))	2,28	2,43
	CAG(C(D))	3,64	0,76
	CTG(R(D))	2,43	2,28
GCT	GCT(D)	1,67	0,30
	AGC(RC(D))	1,67	0,30
	CGA(C(D))	0,30	1,67
	TCG(R(D))	0,30	1,67
GCC	GCC(D)	2,43	0,15
	GGC(RC(D))	1,52	0,00
	CGG(C(D))	0,15	2,43
	CCG(R(D))	0,00	1,52
CCA	CCA(D)	2,58	0,61
	TGG(RC(D))	2,58	1,37
	GGT(C(D))	0,61	2,58
	ACC(R(D))	1,37	2,58
CCT	CCT(D)	2,28	3,49
	AGG(RC(D))	2,88	1,06
	GGA(C(D))	3,49	2,28
	TCC(R(D))	1,06	2,88
CAC	CAC(D)	0,76	0,38
	GTG(RC(D))	0,38	0,76
	GTG(C(D))	0,38	0,76
	CAC(R(D))	0,76	0,38
CGC	CGC(D)	0,00	0,00
	GCG(RC(D))	0,00	0,00
	GCG(C(D))	0,00	0,00
	CGC(R(D))	0,00	0,00
CTC	CTC(D)	0,99	0,99
	GAG(RC(D))	0,99	0,99
	GAG(C(D))	0,99	0,99
	CTC(R(D))	0,99	0,99
CCC	CCC(D)	0,76	0,38
	GGG(RC(D))	0,38	0,76
	GGG(C(D))	0,38	0,76
	CCC(R(D))	0,76	0,38



NBPF2P introns											
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	8,00	0,30	ACG	4,00	0,15	GCA	41,00	1,53	TGC	29,00	1,08
GTC	39,00	1,46	GAC	34,00	1,27	CAG	49,00	1,83	CTG	83,00	3,10
GCT	35,00	1,31	AGC	28,00	1,05	CGA	9,00	0,34	TCG	5,00	0,19
GCC	20,00	0,75	GGC	38,00	1,42	CGG	1,00	0,04	CCG	10,00	0,37
CCA	33,00	1,23	TGG	61,00	2,28	GGT	33,00	1,23	ACC	41,00	1,53
CCT	76,00	2,84	AGG	48,00	1,79	GGA	39,00	1,46	TCC	58,00	2,17
CAC	37,00	1,38	GTG	48,00	1,79	GTG*			CAC*		llc
CGC	5,00	0,19	GCG	4,00	0,15	GCG*			CGC*		
CTC	82,00	3,06	GAG	45,00	1,68	GAG*			CTC*		
CCC	28,00	1,05	GGG	38,00	1,42	GGG*			CCC*		

Quadruplet	f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,30	1,53
	ACG(RC(D))	0,15	1,08
	GCA(C(D))	1,53	0,30
	TGC(R(D))	1,08	0,15
GTC	GTC(D)	1,46	1,83
	GAC(RC(D))	1,27	3,10
	CAG(C(D))	1,83	1,46
	CTG(R(D))	3,10	1,27
GCT	GCT(D)	1,31	0,34
	AGC(RC(D))	1,05	0,19
	CGA(C(D))	0,34	1,31
	TCG(R(D))	0,19	1,05
GCC	GCC(D)	0,75	0,04
	GGC(RC(D))	1,42	0,37
	CGG(C(D))	0,04	0,75
	CCG(R(D))	0,37	1,42
CCA	CCA(D)	1,23	1,23
	TGG(RC(D))	2,28	1,53
	GGT(C(D))	1,23	1,23
	ACC(R(D))	1,53	2,28
CCT	CCT(D)	2,84	1,46
	AGG(RC(D))	1,79	2,17
	GGA(C(D))	1,46	2,84
	TCC(R(D))	2,17	1,79
CAC	CAC(D)	0,69	0,90
	GTG(RC(D))	0,90	0,69
	GTG(C(D))	0,90	0,69
	CAC(R(D))	0,69	0,90
CGC	CGC(D)	0,09	0,07
	GCG(RC(D))	0,07	0,09
	GCG(C(D))	0,07	0,09
	CGC(R(D))	0,09	0,07
CTC	CTC(D)	1,53	0,84
	GAG(RC(D))	0,84	1,53
	GAG(C(D))	0,84	1,53
	CTC(R(D))	1,53	0,84
CCC	CCC(D)	0,52	0,71
	GGG(RC(D))	0,71	0,52
	GGG(C(D))	0,71	0,52
	CCC(R(D))	0,52	0,71



NBPF3 sequence

A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	899,00	1,95	CAT	873,00	1,89	TAC	436,00	0,95	GTA	505,00	1,10
TGA	1020,00	2,21	TCA	977,00	2,12	ACT	680,00	1,48	AGT	820,00	1,78
TAG	580,00	1,26	CTA	489,00	1,06	ATC	606,00	1,32	GAT	619,00	1,34
TAA	726,00	1,58	TTA	790,00	1,71	ATT	1014,00	2,20	AAT	984,00	2,14
AAC	592,00	1,28	GTT	771,00	1,67	TTG	931,00	2,02	CAA	741,00	1,61
AAG	812,00	1,76	CTT	984,00	2,14	TTC	1048,00	2,27	GAA	921,00	2,00
ACA	818,00	1,78	TGT	1149,00	2,49	TGT*			ACA*		1c
ATA	743,00	1,61	TAT	786,00	1,71	TAT*			ATA*		
AGA	914,00	1,98	TCT	1177,00	2,55	TCT*			AGA*		
AAA	1293,00	2,81	TTT	1697,00	3,68	TTT*			AAA*		

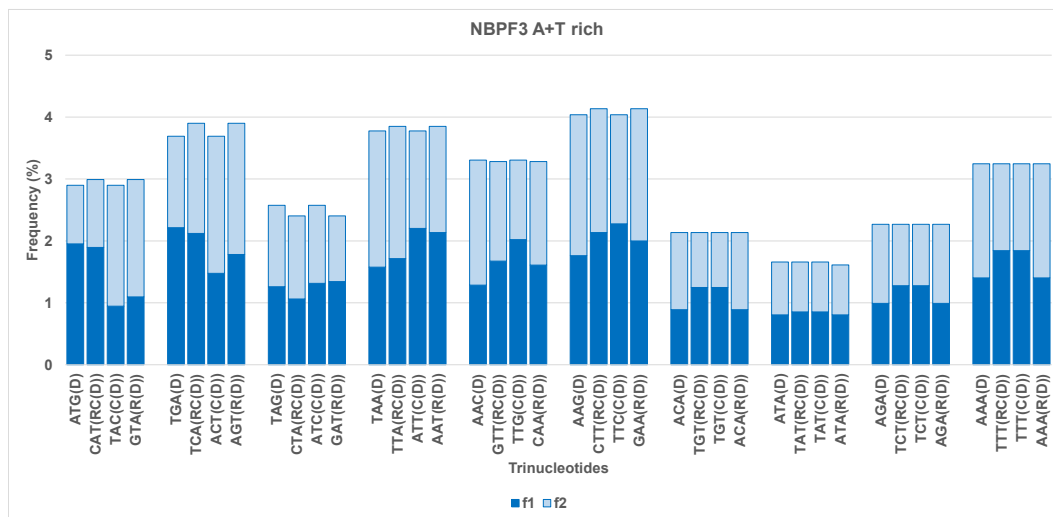
Quadruplet	f1	f2	fu
ATG	ATG(D)	1,95	0,95
	CAT(RC(D))	1,89	1,10
	TAC(C(D))	0,95	1,95
	GTA(R(D))	1,10	1,89
TGA	TGA(D)	2,21	1,48
	TCA(RC(D))	2,12	1,78
	ACT(C(D))	1,48	2,21
	AGT(R(D))	1,78	2,12
TAG	TAG(D)	1,26	1,32
	CTA(RC(D))	1,06	1,34
	ATC(C(D))	1,32	1,26
	GAT(R(D))	1,34	1,06
TAA	TAA(D)	1,58	2,20
	TTA(RC(D))	1,71	2,14
	ATT(C(D))	2,20	1,58
	AAT(R(D))	2,14	1,71
AAC	AAC(D)	1,28	2,02
	GTT(RC(D))	1,67	1,61
	TTG(C(D))	2,02	1,28
	CAA(R(D))	1,61	1,67
AAG	AAG(D)	1,76	2,27
	CTT(RC(D))	2,14	2,00
	TTC(C(D))	2,27	1,76
	GAA(R(D))	2,00	2,14
ACA	ACA(D)	0,89	1,25
	TGT(RC(D))	1,25	0,89
	TGT(C(D))	1,25	0,89
	ACA(R(D))	0,89	1,25
ATA	ATA(D)	0,81	0,85
	TAT(RC(D))	0,85	0,81
	TAT(C(D))	0,85	0,81
	ATA(R(D))	0,81	0,81
AGA	AGA(D)	0,99	1,28
	TCT(RC(D))	1,28	0,99
	TCT(C(D))	1,28	0,99
	AGA(R(D))	0,99	1,28
AAA	AAA(D)	1,40	1,84
	TTT(RC(D))	1,84	1,40
	TTT(C(D))	1,84	1,40
	AAA(R(D))	1,40	1,84

Composition of DNA sequence in NBPF3

Base	No.of bases	%
A	12298	26.69%
C	9815	21.30%
G	10061	21.83%
T	13904	30.17%
N	0	0.00%
Sum	46078	100.00%

% of coding bases from NBPF3 (including N bases)

89,05%

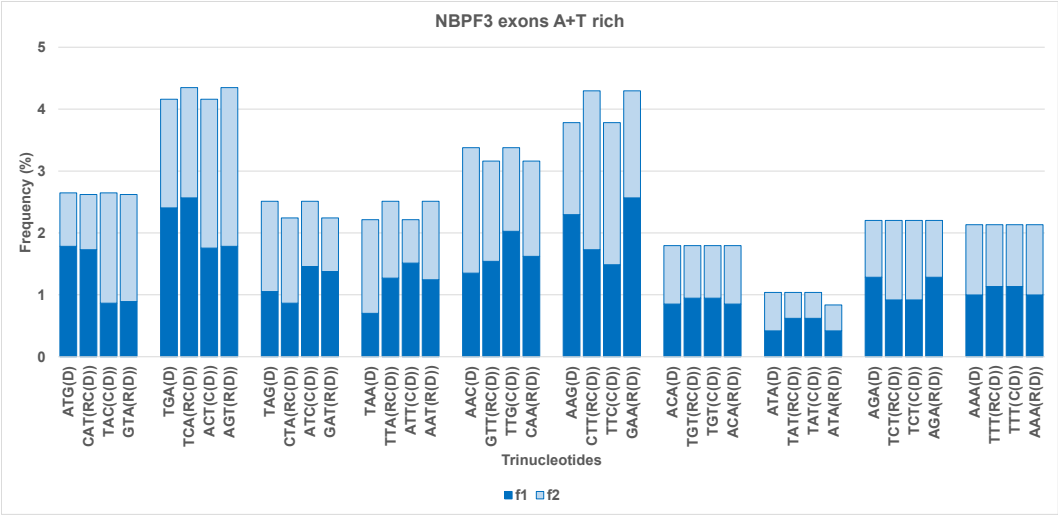


NBPF3 exons											
A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	66,00	1,78	CAT	64,00	1,73	TAC	32,00	0,86	GTA	33,00	0,89
TGA	89,00	2,40	TCA	95,00	2,57	ACT	65,00	1,76	AGT	66,00	1,78
TAG	39,00	1,05	CTA	32,00	0,86	ATC	54,00	1,46	GAT	51,00	1,38
TAA	26,00	0,70	TTA	47,00	1,27	ATT	56,00	1,51	AAT	46,00	1,24
AAC	50,00	1,35	GTT	57,00	1,54	TTG	75,00	2,03	CAA	60,00	1,62
AAG	85,00	2,30	CTT	64,00	1,73	TTC	55,00	1,49	GAA	95,00	2,57
ACA	63,00	1,70	TGT	70,00	1,89	TGT*			ACA*		
ATA	31,00	0,84	TAT	46,00	1,24	TAT*			ATA*		
AGA	95,00	2,57	TCT	68,00	1,84	TCT*			AGA*		
AAA	74,00	2,00	TTT	84,00	2,27	TTT*			AAA*		

Quadruplet	f1	f2	fu
ATG	ATG(D)	1,78	0,86
	CAT(RC(D))	1,73	0,89
	TAC(C(D))	0,86	1,78
	GTA(R(D))	0,89	1,73
TGA	TGA(D)	2,40	1,76
	TCA(RC(D))	2,57	1,78
	ACT(C(D))	1,76	2,40
	AGT(R(D))	1,78	2,57
TAG	TAG(D)	1,05	1,46
	CTA(RC(D))	0,86	1,38
	ATC(C(D))	1,46	1,05
	GAT(R(D))	1,38	0,86
TAA	TAA(D)	0,70	1,51
	TTA(RC(D))	1,27	1,24
	ATT(C(D))	1,51	0,70
	AAT(R(D))	1,24	1,27
AAC	AAC(D)	1,35	2,03
	GTT(RC(D))	1,54	1,62
	TTG(C(D))	2,03	1,35
	CAA(R(D))	1,62	1,54
AAG	AAG(D)	2,30	1,49
	CTT(RC(D))	1,73	2,57
	TTC(C(D))	1,49	2,30
	GAA(R(D))	2,57	1,73
ACA	ACA(D)	0,85	0,95
	TGT(RC(D))	0,95	0,85
	TGT(C(D))	0,95	0,85
	ACA(R(D))	0,85	0,95
ATA	ATA(D)	0,42	0,62
	TAT(RC(D))	0,62	0,42
	TAT(C(D))	0,62	0,42
	ATA(R(D))	0,42	0,42
AGA	AGA(D)	1,28	0,92
	TCT(RC(D))	0,92	1,28
	TCT(C(D))	0,92	1,28
	AGA(R(D))	1,28	0,92
AAA	AAA(D)	1,00	1,13
	TTT(RC(D))	1,13	1,00
	TTT(C(D))	1,13	1,00
	AAA(R(D))	1,00	1,13

Composition of DNA sequence in NBPF3 exons

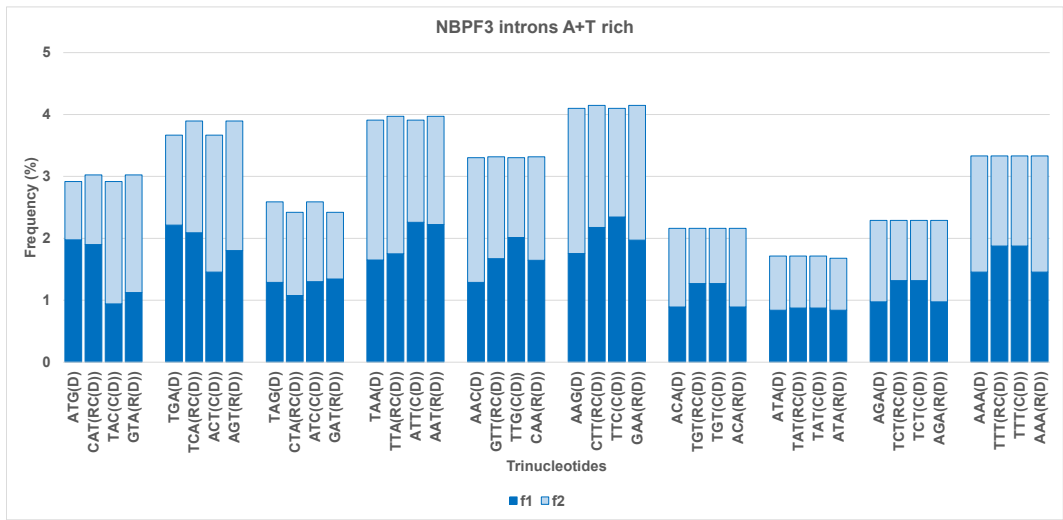
Base	No.of bases	%
A	983	26.54%
C	864	23.33%
G	923	24.92%
T	934	25.22%
N	0	0.00%
Sum	3704	100.00%



NBPF3 introns											
A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	811,00	1,98	CAT	780,00	1,90	TAC	386,00	0,94	GTA	461,00	1,12
TGA	908,00	2,21	TCA	858,00	2,09	ACT	597,00	1,46	AGT	740,00	1,80
TAG	529,00	1,29	CTA	442,00	1,08	ATC	534,00	1,30	GAT	551,00	1,34
TAA	677,00	1,65	TTA	718,00	1,75	ATT	927,00	2,26	AAT	912,00	2,22
AAC	529,00	1,29	GTT	686,00	1,67	TTG	826,00	2,01	CAA	675,00	1,65
AAG	720,00	1,75	CTT	893,00	2,18	TTC	962,00	2,34	GAA	809,00	1,97
ACA	732,00	1,78	TGT	1042,00	2,54	TGT*			ACA*		1c
ATA	689,00	1,68	TAT	718,00	1,75	TAT*			ATA*		
AGA	799,00	1,95	TCT	1081,00	2,63	TCT*			AGA*		
AAA	1195,00	2,91	TTT	1539,00	3,75	TTT*			AAA*		

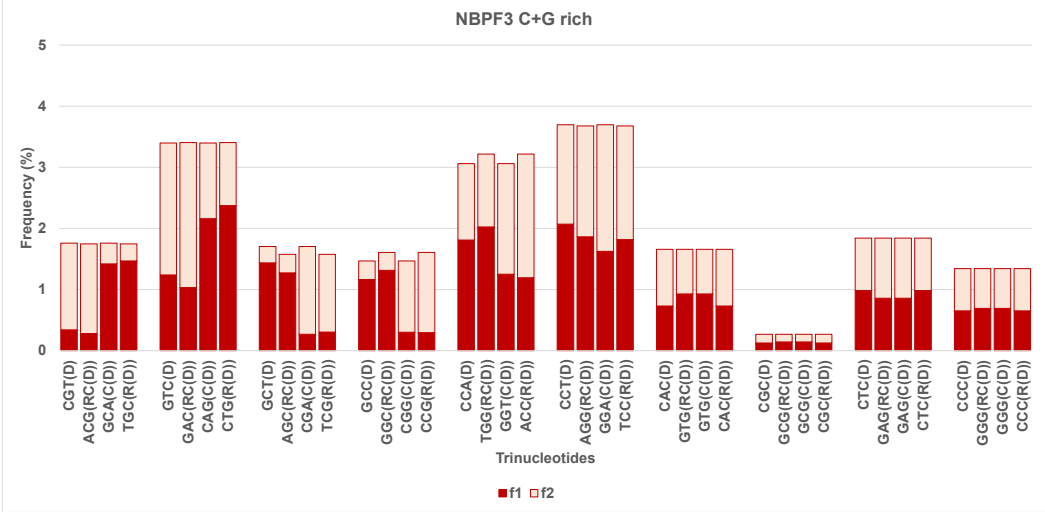
Quadruplet	f1	f2	fu	
ATG	ATG(D)	1,98	0,94	2,92
	CAT(RC(D))	1,90	1,12	3,02
	TAC(C(D))	0,94	1,98	2,92
	GTA(R(D))	1,12	1,90	3,02
TGA	TGA(D)	2,21	1,46	3,67
	TCA(RC(D))	2,09	1,80	3,89
	ACT(C(D))	1,46	2,21	3,67
	AGT(R(D))	1,80	2,09	3,89
TAG	TAG(D)	1,29	1,30	2,59
	CTA(RC(D))	1,08	1,34	2,42
	ATC(C(D))	1,30	1,29	2,59
	GAT(R(D))	1,34	1,08	2,42
TAA	TAA(D)	1,65	2,26	3,91
	TTA(RC(D))	1,75	2,22	3,97
	ATT(C(D))	2,26	1,65	3,91
	AAT(R(D))	2,22	1,75	3,97
AAC	AAC(D)	1,29	2,01	3,30
	GTT(RC(D))	1,67	1,65	3,32
	TTG(C(D))	2,01	1,29	3,30
	CAA(R(D))	1,65	1,67	3,32
AAG	AAG(D)	1,75	2,34	4,10
	CTT(RC(D))	2,18	1,97	4,15
	TTC(C(D))	2,34	1,75	4,10
	GAA(R(D))	1,97	2,18	4,15
ACA	ACA(D)	0,89	1,27	2,16
	TGT(RC(D))	1,27	0,89	2,16
	TGT(C(D))	1,27	0,89	2,16
	ACA(R(D))	0,89	1,27	2,16
ATA	ATA(D)	0,84	0,87	1,71
	TAT(RC(D))	0,87	0,84	1,71
	TAT(C(D))	0,87	0,84	1,71
	ATA(R(D))	0,84	0,84	1,68
AGA	AGA(D)	0,97	1,32	2,29
	TCT(RC(D))	1,32	0,97	2,29
	TCT(C(D))	1,32	0,97	2,29
	AGA(R(D))	0,97	1,32	2,29
AAA	AAA(D)	1,46	1,88	3,33
	TTT(RC(D))	1,88	1,46	3,33
	TTT(C(D))	1,88	1,46	3,33
	AAA(R(D))	1,46	1,88	3,33

Base	No. of bases	%
A	11019	26.85%
C	8656	21.10%
G	8818	21.49%
T	12540	30.56%
N	0	0.00%
Sum	41033	100.00%



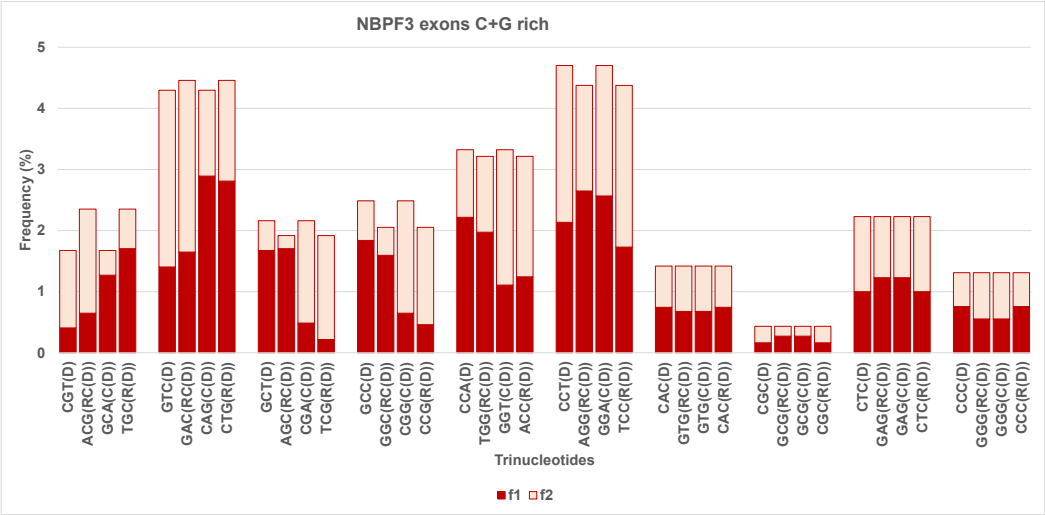
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	157,00	0,34	ACG	129,00	0,28	GCA	654,00	1,42	TGC	676,00	1,47
GTC	571,00	1,24	GAC	475,00	1,03	CAG	995,00	2,16	CTG	1094,00	2,37
GCT	862,00	1,44	AGC	586,00	1,27	CGA	123,00	0,27	TCG	140,00	0,30
GCC	537,00	1,17	GGC	605,00	1,31	CGG	139,00	0,30	CCG	136,00	0,30
CCA	834,00	1,81	TGG	933,00	2,02	GGT	576,00	1,25	ACC	550,00	1,19
CCT	954,00	2,07	AGG	858,00	1,86	GGA	749,00	1,63	TCC	837,00	1,82
CAC	674,00	1,46	GTG	855,00	1,86	GTG*			CAC*		1,1c
CGC	117,00	0,25	GCG	131,00	0,28	GCG*			CGC*		
CTC	906,00	1,97	GAG	791,00	1,72	GAG*			CTC*		
CCC	599,00	1,30	GGG	638,00	1,38	GGG*			CCC*		

Quadruplet	f1	f2	fu	
CGT	CGT(D)	0,34	1,42	1,76
	ACG(RC(D))	0,28	1,47	1,75
	GCA(C(D))	1,42	0,34	1,76
	TGC(R(D))	1,47	0,28	1,75
GTC	GTC(D)	1,24	2,16	3,40
	GAC(RC(D))	1,03	2,37	3,41
	CAG(C(D))	2,16	1,24	3,40
	CTG(R(D))	2,37	1,03	3,41
GCT	GCT(D)	1,44	0,27	1,70
	AGC(RC(D))	1,27	0,30	1,58
	CGA(C(D))	0,27	1,44	1,70
	TCG(R(D))	0,30	1,27	1,58
GCC	GCC(D)	1,17	0,30	1,47
	GGC(RC(D))	1,31	0,30	1,61
	CGG(C(D))	0,30	1,17	1,47
	CCG(R(D))	0,30	1,31	1,61
CCA	CCA(D)	1,81	1,25	3,06
	TGG(RC(D))	2,02	1,19	3,22
	GGT(C(D))	1,25	1,81	3,06
	ACC(R(D))	1,19	2,02	3,22
CCT	CCT(D)	2,07	1,63	3,70
	AGG(RC(D))	1,86	1,82	3,68
	GGA(C(D))	1,63	2,07	3,70
	TCC(R(D))	1,82	1,86	3,68
CAC	CAC(D)	0,73	0,93	1,66
	GTG(RC(D))	0,93	0,73	1,66
	GTG(C(D))	0,93	0,73	1,66
	CAC(R(D))	0,73	0,93	1,66
CGC	CGC(D)	0,13	0,14	0,27
	GCG(RC(D))	0,14	0,13	0,27
	GCG(C(D))	0,14	0,13	0,27
	CGC(R(D))	0,13	0,14	0,27
CTC	CTC(D)	0,98	0,86	1,84
	GAG(RC(D))	0,86	0,98	1,84
	GAG(C(D))	0,86	0,98	1,84
	CTC(R(D))	0,98	0,86	1,84
CCC	CCC(D)	0,65	0,69	1,34
	GGG(RC(D))	0,69	0,65	1,34
	GGG(C(D))	0,69	0,65	1,34
	CCC(R(D))	0,65	0,69	1,34



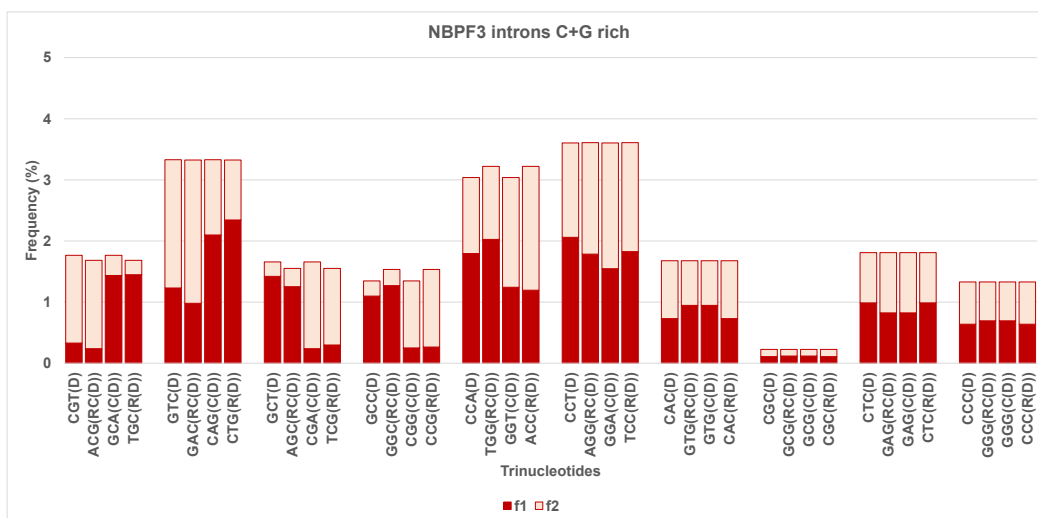
NBPF3 exons											
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	15,00		0,41 ACG	24,00		0,65 GCA	47,00		1,27 TGC	63,00	1,70 IIa
GTC	52,00		1,40 GAC	61,00		1,65 CAG	107,00		2,89 CTG	104,00	2,81
GCT	62,00		1,67 AGC	63,00		1,70 CGA	18,00		0,49 TCG	8,00	0,22
GCC	68,00		1,84 GGC	59,00		1,59 CCG	24,00		0,65 CCG	17,00	0,46 IIb
CCA	82,00		2,22 TGG	73,00		1,97 GGT	41,00		1,11 ACC	46,00	1,24
CCT	79,00		2,13 AGG	98,00		2,65 GGA	95,00		2,57 TCC	64,00	1,73
CAC	55,00		1,49 GTG	50,00		1,35 GTG*			CAC*		IIc
GCG	12,00		0,32 GCG	20,00		0,54 GCG*			GCG*		
CTC	74,00		2,00 GAG	91,00		2,46 GAG*			CTC*		
CCC	56,00		1,51 GGG	41,00		1,11 GGG*			CCC*		

Quadruplet	f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,41	1,27
	ACG(RC(D))	0,65	1,70
	GCA(C(D))	1,27	0,41
	TGC(R(D))	1,70	0,65
GTC	GTC(D)	1,40	2,89
	GAC(RC(D))	1,65	2,81
	CAG(C(D))	2,89	1,40
	CTG(R(D))	2,81	1,65
GCT	GCT(D)	1,67	0,49
	AGC(RC(D))	1,70	0,22
	CGA(C(D))	0,49	1,67
	TCG(R(D))	0,22	1,70
GCC	GCC(D)	1,84	0,65
	GGC(RC(D))	1,59	0,46
	CGG(C(D))	0,65	1,84
	CCG(R(D))	0,46	1,59
CCA	CCA(D)	2,22	1,11
	TGG(RC(D))	1,97	1,24
	GGT(C(D))	1,11	2,22
	ACC(R(D))	1,24	1,97
CCT	CCT(D)	2,13	2,57
	AGG(RC(D))	2,65	1,73
	GGA(C(D))	2,57	2,13
	TCC(R(D))	1,73	2,65
CAC	CAC(D)	0,74	0,68
	GTG(RC(D))	0,68	0,74
	GTG(C(D))	0,68	0,74
	CAC(R(D))	0,74	0,68
CGC	CGC(D)	0,16	0,27
	GCG(RC(D))	0,27	0,16
	GCG(C(D))	0,27	0,16
	CGC(R(D))	0,16	0,27
CTC	CTC(D)	1,00	1,23
	GAG(RC(D))	1,23	1,00
	GAG(C(D))	1,23	1,00
	CTC(R(D))	1,00	1,23
CCC	CCC(D)	0,76	0,55
	GGG(RC(D))	0,55	0,76
	GGG(C(D))	0,55	0,76
	CCC(R(D))	0,76	0,55



NBPF3 introns											
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	135,00	0,33	ACG	97,00	0,24	GCA	589,00	1,44	TGC	594,00	1,45
GTC	505,00	1,23	GAC	402,00	0,98	CAG	861,00	2,10	CTG	962,00	2,34
GCT	583,00	1,42	AGC	514,00	1,25	CGA	97,00	0,24	TCG	122,00	0,30
GCC	450,00	1,10	GGC	521,00	1,27	CGG	102,00	0,25	CCG	108,00	0,26
CCA	736,00	1,79	TGG	831,00	2,03	GGT	510,00	1,24	ACC	490,00	1,19
CCT	845,00	2,06	AGG	732,00	1,78	GGA	634,00	1,55	TCC	749,00	1,83
CAC	599,00	1,46	GTG	776,00	1,89	GTG*			CAC*		llc
CGC	89,00	0,22	GCG	96,00	0,23	GCG*			CGC*		
CTC	809,00	1,97	GAG	676,00	1,65	GAG*			CTC*		
CCC	523,00	1,27	GGG	568,00	1,38	GGG*			CCC*		

Quadruplet		f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,33	1,44	1,76
	ACG(RC(D))	0,24	1,45	1,68
	GCA(C(D))	1,44	0,33	1,76
	TGC(R(D))	1,45	0,24	1,68
GTC	GTC(D)	1,23	2,10	3,33
	GAC(RC(D))	0,98	2,34	3,32
	CAG(C(D))	2,10	1,23	3,33
	CTG(R(D))	2,34	0,98	3,32
GCT	GCT(D)	1,42	0,24	1,66
	AGC(RC(D))	1,25	0,30	1,55
	CGA(C(D))	0,24	1,42	1,66
	TCG(R(D))	0,30	1,25	1,55
GCC	GCC(D)	1,10	0,25	1,35
	GGC(RC(D))	1,27	0,26	1,53
	CCG(C(D))	0,25	1,10	1,35
	CCG(R(D))	0,26	1,27	1,53
CCA	CCA(D)	1,79	1,24	3,04
	TGG(RC(D))	2,03	1,19	3,22
	GGT(C(D))	1,24	1,79	3,04
	ACC(R(D))	1,19	2,03	3,22
CCT	CCT(D)	2,06	1,55	3,60
	AGG(RC(D))	1,78	1,83	3,61
	GGA(C(D))	1,55	2,06	3,60
	TCC(R(D))	1,83	1,78	3,61
CAC	CAC(D)	0,73	0,95	1,68
	GTG(RC(D))	0,95	0,73	1,68
	GTG(C(D))	0,95	0,73	1,68
	CAC(R(D))	0,73	0,95	1,68
CGC	CGC(D)	0,11	0,12	0,23
	GCG(RC(D))	0,12	0,11	0,23
	GCG(C(D))	0,12	0,11	0,23
	CGC(R(D))	0,11	0,12	0,23
CTC	CTC(D)	0,99	0,82	1,81
	GAG(RC(D))	0,82	0,99	1,81
	GAG(C(D))	0,82	0,99	1,81
	CTC(R(D))	0,99	0,82	1,81
CCC	CCC(D)	0,64	0,69	1,33
	GGG(RC(D))	0,69	0,64	1,33
	GGG(C(D))	0,69	0,64	1,33
	CCC(R(D))	0,64	0,69	1,33



NBPF4 sequence

A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	437,00	1,99	CAT	421,00	1,92	TAC	194,00	0,88	GTA	199,00	0,91
TGA	497,00	2,27	TCA	470,00	2,14	ACT	359,00	1,64	AGT	333,00	1,52
TAG	226,00	1,03	CTA	242,00	1,10	ATC	297,00	1,35	GAT	306,00	1,39
TAA	280,00	1,28	TTA	305,00	1,39	ATT	422,00	1,92	AAT	383,00	1,75
AAC	297,00	1,35	GTT	290,00	1,32	TTG	410,00	1,87	CAA	340,00	1,55
AAG	404,00	1,84	CTT	480,00	2,19	TTC	477,00	2,17	GAA	464,00	2,11
ACA	413,00	1,88	TGT	555,00	2,53	TGT*			ACA*		1c
ATA	271,00	1,24	TAT	317,00	1,44	TAT*			ATA*		
AGA	500,00	2,28	TCT	624,00	2,84	TCT*			AGA*		
AAA	584,00	2,66	TTT	619,00	2,82	TTT*			AAA*		

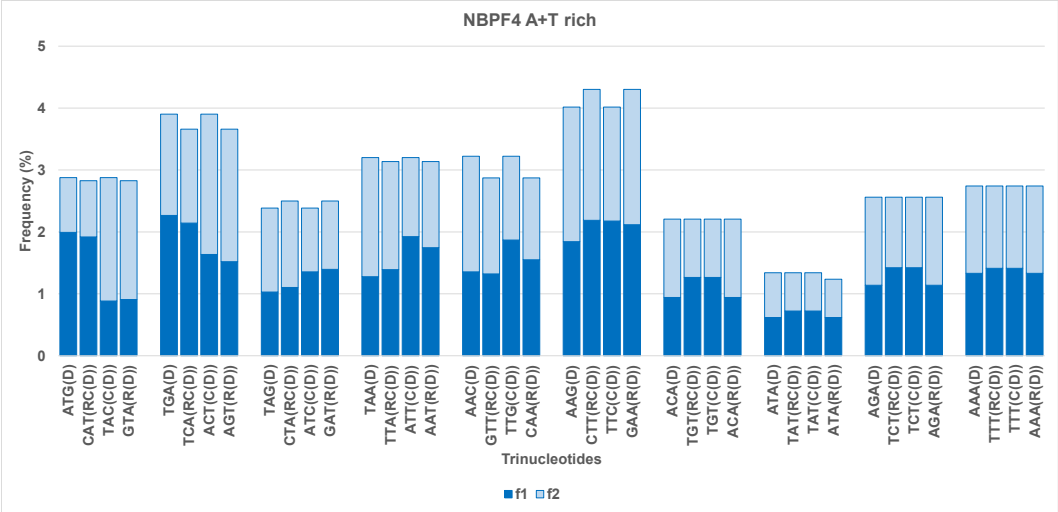
Quadruplet	f1	f2	fu
ATG	ATG(D) 1,99	0,88	2,88
	CAT(RC(D)) 1,92	0,91	2,83
	TAC(C(D)) 0,88	1,99	2,88
	GTA(R(D)) 0,91	1,92	2,83
TGA	TGA(D) 2,27	1,64	3,90
	TCA(RC(D)) 2,14	1,52	3,66
	ACT(C(D)) 1,64	2,27	3,90
	AGT(R(D)) 1,52	2,14	3,66
TAG	TAG(D) 1,03	1,35	2,38
	CTA(RC(D)) 1,10	1,39	2,50
	ATC(C(D)) 1,35	1,03	2,38
	GAT(R(D)) 1,39	1,10	2,50
TAA	TAA(D) 1,28	1,92	3,20
	TTA(RC(D)) 1,39	1,75	3,14
	ATT(C(D)) 1,92	1,28	3,20
	AAT(R(D)) 1,75	1,39	3,14
AAC	AAC(D) 1,35	1,87	3,22
	GTT(RC(D)) 1,32	1,55	2,87
	TTG(C(D)) 1,87	1,35	3,22
	CAA(R(D)) 1,55	1,32	2,87
AAG	AAG(D) 1,84	2,17	4,02
	CTT(RC(D)) 2,19	2,11	4,30
	TTC(C(D)) 2,17	1,84	4,02
	GAA(R(D)) 2,11	2,19	4,30
ACA	ACA(D) 0,94	1,26	2,21
	TGT(RC(D)) 1,26	0,94	2,21
	TGT(C(D)) 1,26	0,94	2,21
	ACA(R(D)) 0,94	1,26	2,21
ATA	ATA(D) 0,62	0,72	1,34
	TAT(RC(D)) 0,72	0,62	1,34
	TAT(C(D)) 0,72	0,62	1,34
	ATA(R(D)) 0,62	0,62	1,24
AGA	AGA(D) 1,14	1,42	2,56
	TCT(RC(D)) 1,42	1,14	2,56
	TCT(C(D)) 1,42	1,14	2,56
	AGA(R(D)) 1,14	1,42	2,56
AAA	AAA(D) 1,33	1,41	2,74
	TTT(RC(D)) 1,41	1,33	2,74
	TTT(C(D)) 1,41	1,33	2,74
	AAA(R(D)) 1,33	1,41	2,74

Composition of DNA sequence in NBPF4

Base	No.of bases	%
A	5802	26.44%
C	5089	23.19%
G	4806	21.90%
T	6244	28.46%
N	0	0.00%
Sum	21941	100.00%

% of coding bases from NBPF4 (including N bases)

83,14%

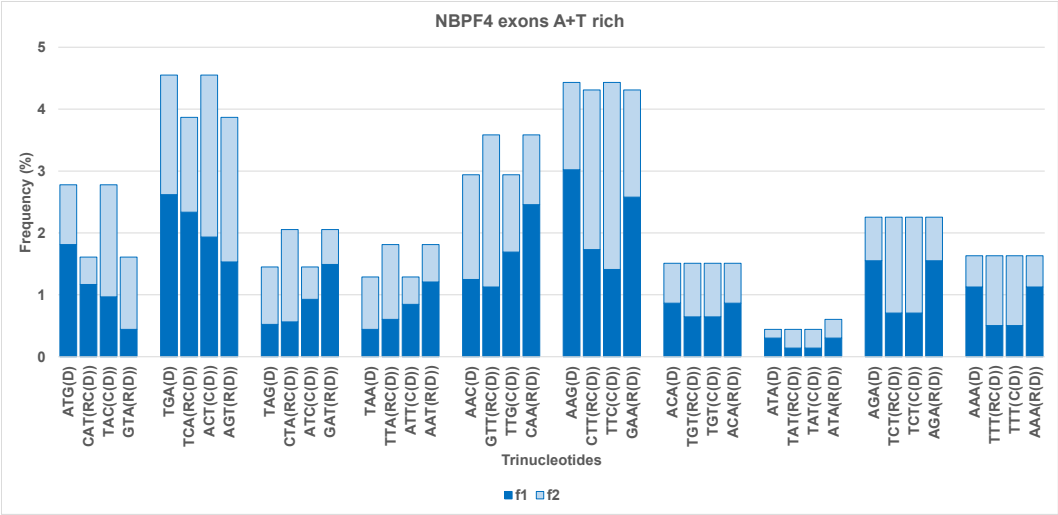


NBPF4 exons											
A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	45,00	1,81	CAT	29,00	1,17	TAC	24,00	0,97	GTA	11,00	0,44
TGA	65,00	2,62	TCA	58,00	2,34	ACT	48,00	1,93	AGT	38,00	1,53
TAG	13,00	0,52	CTA	14,00	0,56	ATC	23,00	0,93	GAT	37,00	1,49
TAA	11,00	0,44	TTA	15,00	0,60	ATT	21,00	0,85	AAT	30,00	1,21
AAC	31,00	1,25	GTT	28,00	1,13	TTG	42,00	1,69	CAA	61,00	2,46
AAG	75,00	3,02	CTT	43,00	1,73	TTC	35,00	1,41	GAA	64,00	2,58
ACA	43,00	1,73	TGT	32,00	1,29	TGT*			ACA*		
ATA	15,00	0,60	TAT	7,00	0,28	TAT*			ATA*		
AGA	77,00	3,10	TCT	35,00	1,41	TCT*			AGA*		
AAA	56,00	2,26	TTT	25,00	1,01	TTT*			AAA*		

Quadruplet	f1	f2	fu
ATG	ATG(D)	1,81	0,97
	CAT(RC(D))	1,17	0,44
	TAC(C(D))	0,97	1,81
	GTA(R(D))	0,44	1,17
TGA	TGA(D)	2,62	1,93
	TCA(RC(D))	2,34	1,53
	ACT(C(D))	1,93	2,62
	AGT(R(D))	1,53	2,34
TAG	TAG(D)	0,52	0,93
	CTA(RC(D))	0,56	1,49
	ATC(C(D))	0,93	0,52
	GAT(R(D))	1,49	0,56
TAA	TAA(D)	0,44	0,85
	TTA(RC(D))	0,60	1,21
	ATT(C(D))	0,85	0,44
	AAT(R(D))	1,21	0,60
AAC	AAC(D)	1,25	1,69
	GTT(RC(D))	1,13	2,46
	TTG(C(D))	1,69	1,13
	CAA(R(D))	2,46	1,13
AAG	AAG(D)	3,02	1,41
	CTT(RC(D))	1,73	2,58
	TTC(C(D))	1,41	3,02
	GAA(R(D))	2,58	1,73
ACA	ACA(D)	0,87	0,64
	TGT(RC(D))	0,64	0,87
	TGT(C(D))	0,64	0,87
	ACA(R(D))	0,87	0,64
ATA	ATA(D)	0,30	0,14
	TAT(RC(D))	0,14	0,30
	TAT(C(D))	0,14	0,30
	ATA(R(D))	0,30	0,14
AGA	AGA(D)	1,55	0,70
	TCT(RC(D))	0,70	1,55
	TCT(C(D))	0,70	1,55
	AGA(R(D))	1,55	0,70
AAA	AAA(D)	1,13	0,50
	TTT(RC(D))	0,50	1,13
	TTT(C(D))	0,50	1,13
	AAA(R(D))	1,13	0,50

Composition of DNA sequence in NBPF4 exons

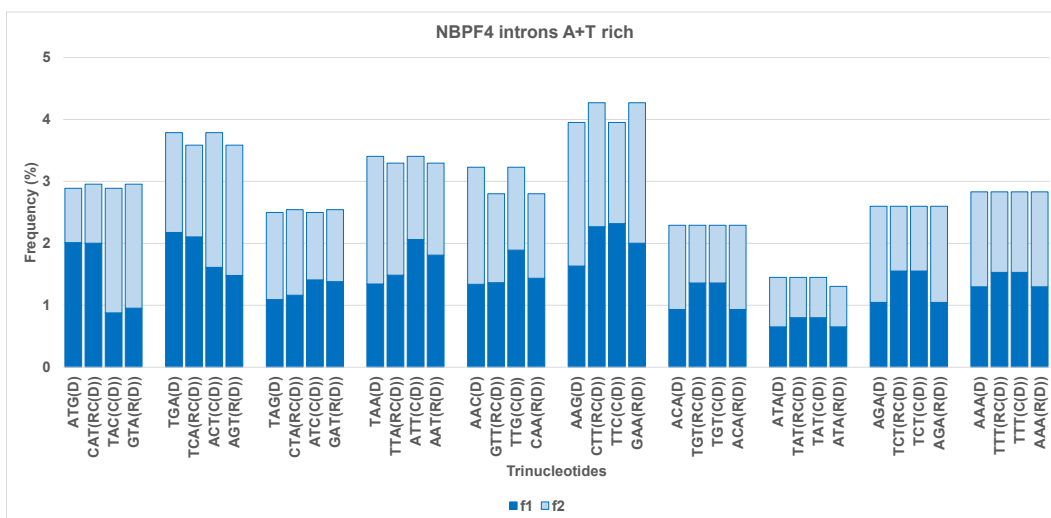
Base	No. of bases	%
A	687	27.65%
C	658	26.48%
G	626	25.19%
T	514	20.68%
N	0	0.00%
Sum	2485	100.00%



NBPF4 introns											
A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	367,00	2,01	CAT	365,00	2,00	TAC	160,00	0,88	GTA	174,00	0,95
TGA	397,00	2,18	TCA	384,00	2,11	ACT	294,00	1,61	AGT	270,00	1,48
TAG	199,00	1,09	CTA	212,00	1,16	ATC	257,00	1,41	GAT	252,00	1,38
TAA	245,00	1,34	TTA	271,00	1,49	ATT	376,00	2,06	AAT	330,00	1,81
AAC	244,00	1,34	GTT	249,00	1,37	TTG	345,00	1,89	CAA	262,00	1,44
AAG	298,00	1,63	CTT	414,00	2,27	TTC	423,00	2,32	GAA	365,00	2,00
ACA	340,00	1,86	TGT	496,00	2,72	TGT*			ACA*		1c
ATA	238,00	1,30	TAT	291,00	1,60	TAT*			ATA*		
AGA	382,00	2,09	TCT	566,00	3,10	TCT*			AGA*		
AAA	474,00	2,60	TTT	559,00	3,06	TTT*			AAA*		

Quadruplet	f1	f2	fu	
ATG	ATG(D)	2,01	0,88	2,89
	CAT(RC(D))	2,00	0,95	2,96
	TAC(C(D))	0,88	2,01	2,89
	GTA(R(D))	0,95	2,00	2,96
TGA	TGA(D)	2,18	1,61	3,79
	TCA(RC(D))	2,11	1,48	3,59
	ACT(C(D))	1,61	2,18	3,79
	AGT(R(D))	1,48	2,11	3,59
TAG	TAG(D)	1,09	1,41	2,50
	CTA(RC(D))	1,16	1,38	2,54
	ATC(C(D))	1,41	1,09	2,50
	GAT(R(D))	1,38	1,16	2,54
TAA	TAA(D)	1,34	2,06	3,40
	TTA(RC(D))	1,49	1,81	3,29
	ATT(C(D))	2,06	1,34	3,40
	AAT(R(D))	1,81	1,49	3,29
AAC	AAC(D)	1,34	1,89	3,23
	GTT(RC(D))	1,37	1,44	2,80
	TTG(C(D))	1,89	1,34	3,23
	CAA(R(D))	1,44	1,37	2,80
AAG	AAG(D)	1,63	2,32	3,95
	CTT(RC(D))	2,27	2,00	4,27
	TTC(C(D))	2,32	1,63	3,95
	GAA(R(D))	2,00	2,27	4,27
ACA	ACA(D)	0,93	1,36	2,29
	TGT(RC(D))	1,36	0,93	2,29
	TGT(C(D))	1,36	0,93	2,29
	ACA(R(D))	0,93	1,36	2,29
ATA	ATA(D)	0,65	0,80	1,45
	TAT(RC(D))	0,80	0,65	1,45
	TAT(C(D))	0,80	0,65	1,45
	ATA(R(D))	0,65	0,65	1,30
AGA	AGA(D)	1,05	1,55	2,60
	TCT(RC(D))	1,55	1,05	2,60
	TCT(C(D))	1,55	1,05	2,60
	AGA(R(D))	1,05	1,55	2,60
AAA	AAA(D)	1,30	1,53	2,83
	TTT(RC(D))	1,53	1,30	2,83
	TTT(C(D))	1,53	1,30	2,83
	AAA(R(D))	1,30	1,53	2,83

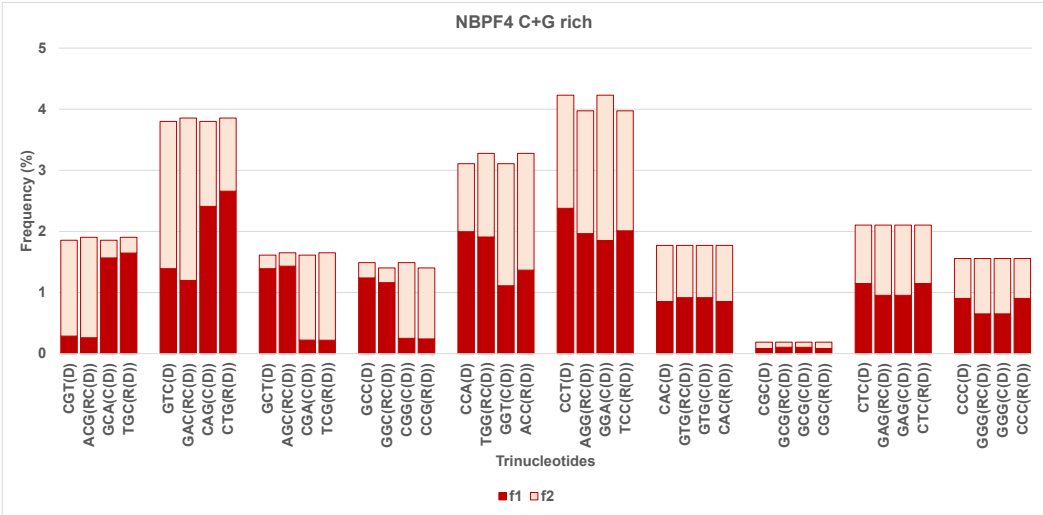
Base	No. of bases	%
A	4729	25.92%
C	4192	22.98%
G	3917	21.47%
T	5404	29.62%
N	0	0.00%
Sum	18242	100.00%



NBPF4 sequence

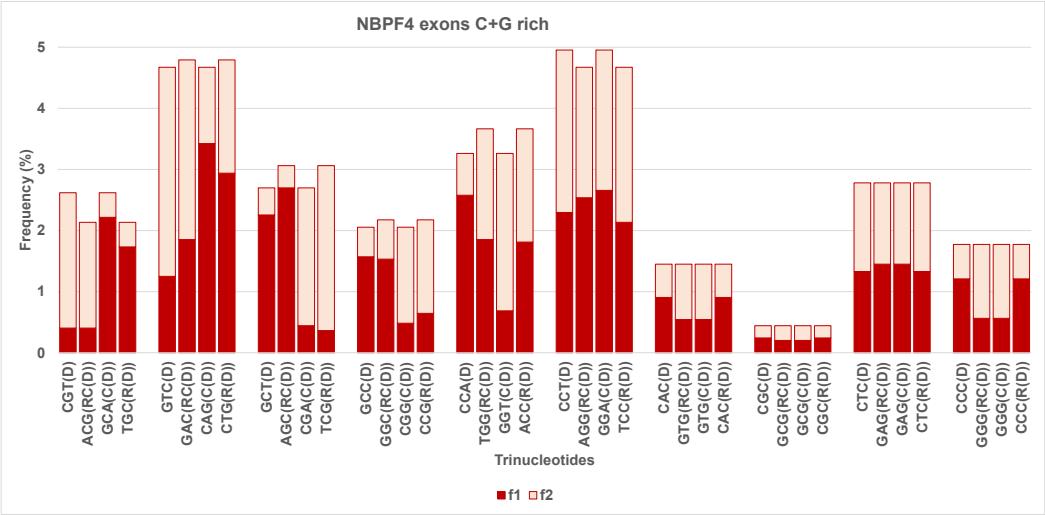
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	63,00	0,29	ACG	57,00	0,26	GCA	344,00	1,57	TGC	361,00	1,65
GTC	305,00	1,39	GAC	263,00	1,20	CAG	529,00	2,41	CTG	583,00	2,66
GCT	305,00	1,39	AGC	314,00	1,43	CGA	49,00	0,22	TCG	48,00	0,22
GCC	272,00	1,24	GGC	255,00	1,16	CGG	55,00	0,25	CCG	53,00	0,24
CCA	438,00	2,00	TGG	419,00	1,91	GGT	244,00	1,11	ACC	300,00	1,37
CCT	522,00	2,38	AGG	431,00	1,96	GGA	406,00	1,85	TCC	441,00	2,01
CAC	375,00	1,71	GTG	402,00	1,83	GTG*			CAC*		1,65
CGC	37,00	0,17	GCG	46,00	0,21	GCG*			CGC*		2,66
CTC	504,00	2,30	GAG	419,00	1,91	GAG*			CTC*		1,37
CCC	397,00	1,81	GGG	286,00	1,30	GGG*			CCC*		2,01

Quadruplet	f1	f2	fu	
CGT	CGT(D)	0,29	1,57	1,86
	ACG(RC(D))	0,26	1,65	1,91
	GCA(C(D))	1,57	0,29	1,86
	TGC(R(D))	1,65	0,26	1,91
GTC	GTC(D)	1,39	2,41	3,80
	GAC(RC(D))	1,20	2,66	3,86
	CAG(C(D))	2,41	1,39	3,80
	CTG(R(D))	2,66	1,20	3,86
GCT	GCT(D)	1,39	0,22	1,61
	AGC(RC(D))	1,43	0,22	1,65
	CGA(C(D))	0,22	1,39	1,61
	TCG(R(D))	0,22	1,43	1,65
GCC	GCC(D)	1,24	0,25	1,49
	GGC(RC(D))	1,16	0,24	1,40
	CGG(C(D))	0,25	1,24	1,49
	CCG(R(D))	0,24	1,16	1,40
CCA	CCA(D)	2,00	1,11	3,11
	TGG(RC(D))	1,91	1,37	3,28
	GGT(C(D))	1,11	2,00	3,11
	ACC(R(D))	1,37	1,91	3,28
CCT	CCT(D)	2,38	1,85	4,23
	AGG(RC(D))	1,96	2,01	3,97
	GGA(C(D))	1,85	2,38	4,23
	TCC(R(D))	2,01	1,96	3,97
CAC	CAC(D)	0,85	0,92	1,77
	GTG(RC(D))	0,92	0,85	1,77
	GTG(C(D))	0,92	0,85	1,77
	CAC(R(D))	0,85	0,92	1,77
CGC	CGC(D)	0,08	0,10	0,19
	GCG(RC(D))	0,10	0,08	0,19
	GCG(C(D))	0,10	0,08	0,19
	CGC(R(D))	0,08	0,10	0,19
CTC	CTC(D)	1,15	0,95	2,10
	GAG(RC(D))	0,95	1,15	2,10
	GAG(C(D))	0,95	1,15	2,10
	CTC(R(D))	1,15	0,95	2,10
CCC	CCC(D)	0,90	0,65	1,56
	GGG(RC(D))	0,65	0,90	1,56
	GGG(C(D))	0,65	0,90	1,56
	CCC(R(D))	0,90	0,65	1,56



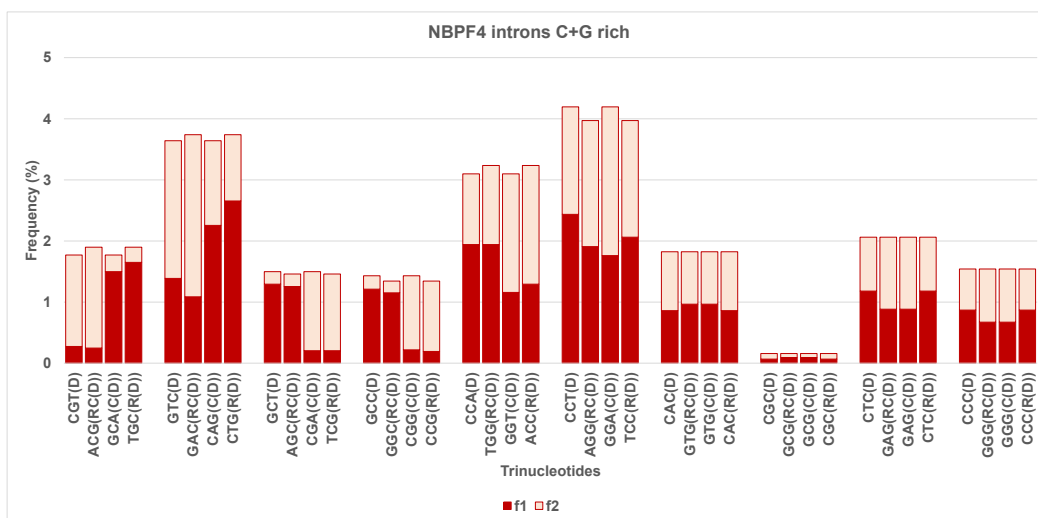
NBPF4 exons												
C+G rich												
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%	
CGT	10,00	0,40	ACG	10,00	0,40	GCA	55,00	2,22	TGC	43,00	1,73	Ila
GTC	31,00	1,25	GAC	46,00	1,85	CAG	85,00	3,42	CTG	73,00	2,94	
GCT	56,00	2,26	AGC	67,00	2,70	CGA	11,00	0,44	TCG	9,00	0,36	
GCC	39,00	1,57	GGC	38,00	1,53	CGG	12,00	0,48	CCG	16,00	0,64	Ilb
CCA	64,00	2,58	TGG	46,00	1,85	GGT	17,00	0,68	ACC	45,00	1,81	
CCT	57,00	2,30	AGG	63,00	2,54	GGA	66,00	2,66	TCC	53,00	2,13	
CAC	45,00	1,81	GTG	27,00	1,09	GTG*			CAC*			Ilc
GCG	12,00	0,48	GCG	10,00	0,40	GCG*			GCG*			
CTC	66,00	2,66	GAG	72,00	2,90	GAG*			CTC*			
CCC	60,00	2,42	GGG	28,00	1,13	GGG*			CCC*			

Quadruplet		f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,40	2,22	2,62
	ACG(RC(D))	0,40	1,73	2,13
	GCA(C(D))	2,22	0,40	2,62
	TGC(R(D))	1,73	0,40	2,13
GTC	GTC(D)	1,25	3,42	4,67
	GAC(RC(D))	1,85	2,94	4,79
	CAG(C(D))	3,42	1,25	4,67
	CTG(R(D))	2,94	1,85	4,79
GCT	GCT(D)	2,26	0,44	2,70
	AGC(RC(D))	2,70	0,36	3,06
	CGA(C(D))	0,44	2,26	2,70
	TCG(R(D))	0,36	2,70	3,06
GCC	GCC(D)	1,57	0,48	2,05
	GGC(RC(D))	1,53	0,64	2,17
	CGG(C(D))	0,48	1,57	2,05
	CCG(R(D))	0,64	1,53	2,17
CCA	CCA(D)	2,58	0,68	3,26
	TGG(RC(D))	1,85	1,81	3,66
	GGT(C(D))	0,68	2,58	3,26
	ACC(R(D))	1,81	1,85	3,66
CCT	CCT(D)	2,30	2,66	4,95
	AGG(RC(D))	2,54	2,13	4,67
	GGA(C(D))	2,66	2,30	4,95
	TCC(R(D))	2,13	2,54	4,67
CAC	CAC(D)	0,91	0,54	1,45
	GTG(RC(D))	0,54	0,91	1,45
	GTG(C(D))	0,54	0,91	1,45
	CAC(R(D))	0,91	0,54	1,45
CGC	CGC(D)	0,24	0,20	0,44
	GCG(RC(D))	0,20	0,24	0,44
	GCG(C(D))	0,20	0,24	0,44
	CGC(R(D))	0,24	0,20	0,44
CTC	CTC(D)	1,33	1,45	2,78
	GAG(RC(D))	1,45	1,33	2,78
	GAG(C(D))	1,45	1,33	2,78
	CTC(R(D))	1,33	1,45	2,78
CCC	CCC(D)	1,21	0,56	1,77
	GGG(RC(D))	0,56	1,21	1,77
	GGG(C(D))	0,56	1,21	1,77
	CCC(R(D))	1,21	0,56	1,77



NBPF4 introns											
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	50,00	0,27	ACG	45,00	0,25	GCA	273,00	1,50	TGC	301,00	1,65
GTC	253,00	1,39	GAC	198,00	1,09	CAG	411,00	2,25	CTG	484,00	2,65
GCT	236,00	1,29	AGC	229,00	1,26	CGA	37,00	0,20	TCG	37,00	0,20
GCC	221,00	1,21	GGC	210,00	1,15	CGG	40,00	0,22	CCG	35,00	0,19
CCA	354,00	1,94	TGG	354,00	1,94	GGT	211,00	1,16	ACC	236,00	1,29
CCT	444,00	2,43	AGG	348,00	1,91	GGA	321,00	1,76	TCC	376,00	2,06
CAC	313,00	1,72	GTG	352,00	1,93	GTG*			CAC*		llc
CGC	24,00	0,13	GCG	34,00	0,19	GCG*			CGC*		
CTC	430,00	2,36	GAG	322,00	1,77	GAG*			CTC*		
CCC	317,00	1,74	GGG	245,00	1,34	GGG*			CCC*		

Quadruplet	f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,27	1,50
	ACG(RC(D))	0,25	1,65
	GCA(C(D))	1,50	0,27
	TGC(R(D))	1,65	0,25
GTC	GTC(D)	1,39	2,25
	GAC(RC(D))	1,09	2,65
	CAG(C(D))	2,25	1,39
	CTG(R(D))	2,65	1,09
GCT	GCT(D)	1,29	0,20
	AGC(RC(D))	1,26	0,20
	CGA(C(D))	0,20	1,29
	TCG(R(D))	0,20	1,26
GCC	GCC(D)	1,21	0,22
	GGC(RC(D))	1,15	0,19
	CGG(C(D))	0,22	1,21
	CCG(R(D))	0,19	1,15
CCA	CCA(D)	1,94	1,16
	TGG(RC(D))	1,94	1,29
	GGT(C(D))	1,16	1,94
	ACC(R(D))	1,29	1,94
CCT	CCT(D)	2,43	1,76
	AGG(RC(D))	1,91	2,06
	GGA(C(D))	1,76	2,43
	TCC(R(D))	2,06	1,91
CAC	CAC(D)	0,86	0,96
	GTG(RC(D))	0,96	0,86
	GTG(C(D))	0,96	0,86
	CAC(R(D))	0,86	0,96
CGC	CGC(D)	0,07	0,09
	GCG(RC(D))	0,09	0,07
	GCG(C(D))	0,09	0,07
	CGC(R(D))	0,07	0,09
CTC	CTC(D)	1,18	0,88
	GAG(RC(D))	0,88	1,18
	GAG(C(D))	0,88	1,18
	CTC(R(D))	1,18	0,88
CCC	CCC(D)	0,87	0,67
	GGG(RC(D))	0,67	0,87
	GGG(C(D))	0,67	0,87
	CCC(R(D))	0,87	0,67



NBPF5P sequence

A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	716,00	1,98	CAT	660,00	1,82	TAC	429,00	1,19	GTA	374,00	1,03
TGA	713,00	1,97	TCA	711,00	1,97	ACT	635,00	1,76	AGT	509,00	1,41
TAG	476,00	1,32	CTA	510,00	1,41	ATC	507,00	1,40	GAT	496,00	1,37
TAA	758,00	2,10	TTA	613,00	1,69	ATT	781,00	2,16	AAT	1014,00	2,80
AAC	686,00	1,90	GTT	413,00	1,14	TTG	593,00	1,64	CAA	851,00	2,35
AAG	895,00	2,47	CTT	613,00	1,69	TTC	601,00	1,66	GAA	986,00	2,73
ACA	873,00	2,41	TGT	668,00	1,85	TGT*			ACA*		1c
ATA	859,00	2,37	TAT	693,00	1,92	TAT*			ATA*		
AGA	1124,00	3,11	TCT	676,00	1,87	TCT*			AGA*		
AAA	1855,00	5,13	TTT	923,00	2,55	TTT*			AAA*		

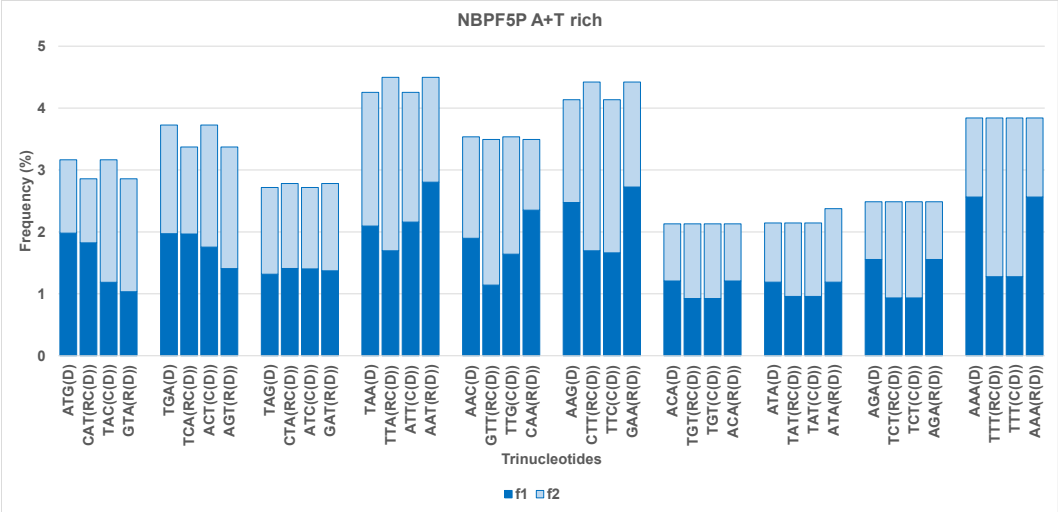
Quadruplet	f1	f2	fu	
ATG	ATG(D)	1,98	1,19	3,17
	CAT(RC(D))	1,82	1,03	2,86
	TAC(C(D))	1,19	1,98	3,17
	GTA(R(D))	1,03	1,82	2,86
TGA	TGA(D)	1,97	1,76	3,73
	TCA(RC(D))	1,97	1,41	3,37
	ACT(C(D))	1,76	1,97	3,73
	AGT(R(D))	1,41	1,97	3,37
TAG	TAG(D)	1,32	1,40	2,72
	CTA(RC(D))	1,41	1,37	2,78
	ATC(C(D))	1,40	1,32	2,72
	GAT(R(D))	1,37	1,41	2,78
TAA	TAA(D)	2,10	2,16	4,25
	TTA(RC(D))	1,69	2,80	4,50
	ATT(C(D))	2,16	2,10	4,25
	AAT(R(D))	2,80	1,69	4,50
AAC	AAC(D)	1,90	1,64	3,54
	GTT(RC(D))	1,14	2,35	3,49
	TTG(C(D))	1,64	1,90	3,54
	CAA(R(D))	2,35	1,14	3,49
AAG	AAG(D)	2,47	1,66	4,14
	CTT(RC(D))	1,69	2,73	4,42
	TTC(C(D))	1,66	2,47	4,14
	GAA(R(D))	2,73	1,69	4,42
ACA	ACA(D)	1,21	0,92	2,13
	TGT(RC(D))	0,92	1,21	2,13
	TGT(C(D))	0,92	1,21	2,13
	ACA(R(D))	1,21	0,92	2,13
ATA	ATA(D)	1,19	0,96	2,15
	TAT(RC(D))	0,96	1,19	2,15
	TAT(C(D))	0,96	1,19	2,15
	ATA(R(D))	1,19	1,19	2,37
AGA	AGA(D)	1,55	0,93	2,49
	TCT(RC(D))	0,93	1,55	2,49
	TCT(C(D))	0,93	1,55	2,49
	AGA(R(D))	1,55	0,93	2,49
AAA	AAA(D)	2,56	1,28	3,84
	TTT(RC(D))	1,28	2,56	3,84
	TTT(C(D))	1,28	2,56	3,84
	AAA(R(D))	2,56	1,28	3,84

Composition of DNA sequence in NBPF5P

Base	No.of bases	%
A	12194	33.71%
C	7146	19.75%
G	7333	20.27%
T	9504	26.27%
N	0	0.00%
Sum	36177	100.00%

% of coding bases from NBPF5P (including N bases)

92,24%

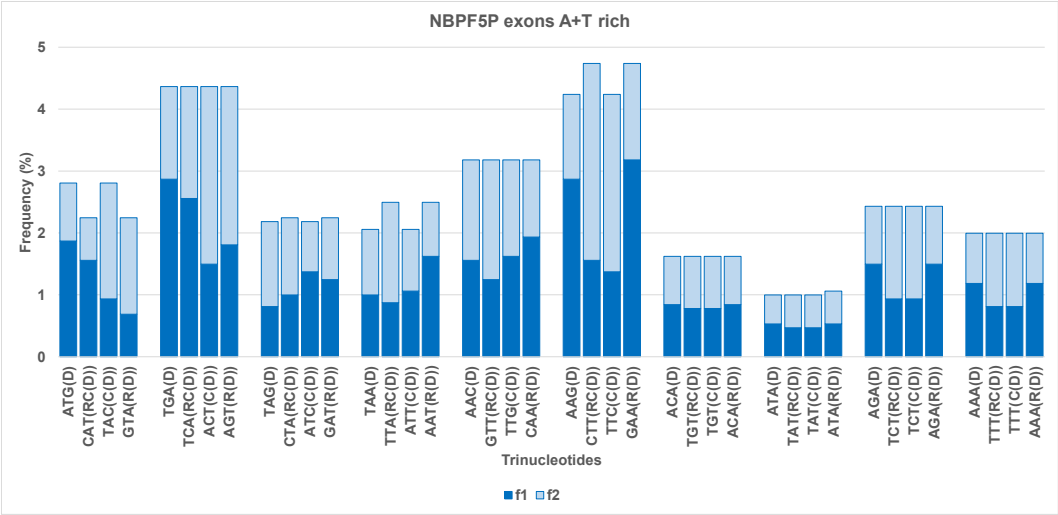


NBPF5P exons											
A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	30,00	1,87	CAT	25,00	1,56	TAC	15,00	0,94	GTA	11,00	0,69
TGA	46,00	2,87	TCA	41,00	2,56	ACT	24,00	1,50	AGT	29,00	1,81
TAG	13,00	0,81	CTA	16,00	1,00	ATC	22,00	1,37	GAT	20,00	1,25
TAA	16,00	1,00	TTA	14,00	0,87	ATT	17,00	1,06	AAT	26,00	1,62
AAC	25,00	1,56	GTT	20,00	1,25	TTG	26,00	1,62	CAA	31,00	1,93
AAG	46,00	2,87	CTT	25,00	1,56	TTC	22,00	1,37	GAA	51,00	3,18
ACA	27,00	1,68	TGT	25,00	1,56	TGT*			ACA*		lc
ATA	17,00	1,06	TAT	15,00	0,94	TAT*			ATA*		
AGA	48,00	2,99	TCT	30,00	1,87	TCT*			AGA*		
AAA	38,00	2,37	TTT	26,00	1,62	TTT*			AAA*		

Quadruplet	f1	f2	fu
ATG	ATG(D)	1,87	0,94
	CAT(RC(D))	1,56	0,69
	TAC(C(D))	0,94	1,87
	GTA(R(D))	0,69	1,56
TGA	TGA(D)	2,87	1,50
	TCA(RC(D))	2,56	1,81
	ACT(C(D))	1,50	2,87
	AGT(R(D))	1,81	2,56
TAG	TAG(D)	0,81	1,37
	CTA(RC(D))	1,00	1,25
	ATC(C(D))	1,37	0,81
	GAT(R(D))	1,25	1,00
TAA	TAA(D)	1,00	1,06
	TTA(RC(D))	0,87	1,62
	ATT(C(D))	1,06	1,00
	AAT(R(D))	1,62	0,87
AAC	AAC(D)	1,56	1,62
	GTT(RC(D))	1,25	1,93
	TTG(C(D))	1,62	1,56
	CAA(R(D))	1,93	1,25
AAG	AAG(D)	2,87	1,37
	CTT(RC(D))	1,56	3,18
	TTC(C(D))	1,37	2,87
	GAA(R(D))	3,18	1,56
ACA	ACA(D)	0,84	0,78
	TGT(RC(D))	0,78	0,84
	TGT(C(D))	0,78	0,84
	ACA(R(D))	0,84	0,78
ATA	ATA(D)	0,53	0,47
	TAT(RC(D))	0,47	0,53
	TAT(C(D))	0,47	0,53
	ATA(R(D))	0,53	0,47
AGA	AGA(D)	1,50	0,94
	TCT(RC(D))	0,94	1,50
	TCT(C(D))	0,94	1,50
	AGA(R(D))	1,50	0,94
AAA	AAA(D)	1,18	0,81
	TTT(RC(D))	0,81	1,18
	TTT(C(D))	0,81	1,18
	AAA(R(D))	1,18	0,81

Composition of DNA sequence in NBP5P exons

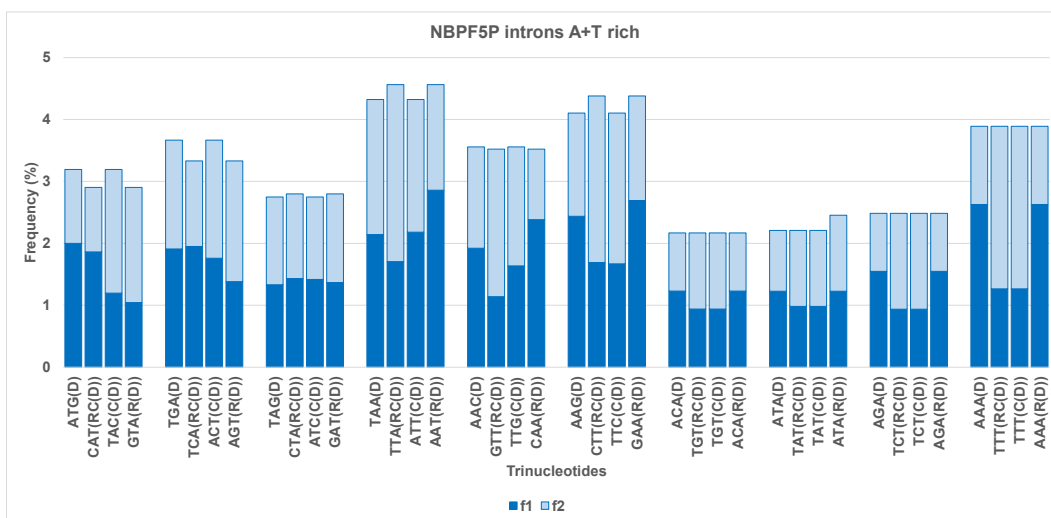
Base	No. of bases	%
A	457	28,46%
C	394	24,53%
G	380	23,66%
T	375	23,35%
N	0	0,00%
Sum	1606	100,00%



NBPF5P introns											
A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	667,00	2,00	CAT	621,00	1,86	TAC	399,00	1,20	GTA	348,00	1,04
TGA	637,00	1,91	TCA	651,00	1,95	ACT	587,00	1,76	AGT	461,00	1,38
TAG	444,00	1,33	CTA	478,00	1,43	ATC	473,00	1,42	GAT	456,00	1,37
TAA	715,00	2,14	TTA	569,00	1,71	ATT	728,00	2,18	AAT	954,00	2,86
AAC	641,00	1,92	GTT	380,00	1,14	TTG	546,00	1,64	CAA	795,00	2,38
AAG	813,00	2,44	CTT	564,00	1,69	TTC	557,00	1,67	GAA	898,00	2,69
ACA	821,00	2,46	TGT	626,00	1,88	TGT*			ACA*		
ATA	819,00	2,45	TAT	656,00	1,97	TAT*			ATA*		
AGA	1033,00	3,10	TCT	625,00	1,87	TCT*			AGA*		
AAA	1753,00	5,25	TTT	844,00	2,53	TTT*			AAA*		

Quadruplet	f1	f2	fu	
ATG	ATG(D)	2,00	1,20	3,19
	CAT(RC(D))	1,86	1,04	2,90
	TAC(C(D))	1,20	2,00	3,19
	GTA(R(D))	1,04	1,86	2,90
TGA	TGA(D)	1,91	1,76	3,67
	TCA(RC(D))	1,95	1,38	3,33
	ACT(C(D))	1,76	1,91	3,67
	AGT(R(D))	1,38	1,95	3,33
TAG	TAG(D)	1,33	1,42	2,75
	CTA(RC(D))	1,43	1,37	2,80
	ATC(C(D))	1,42	1,33	2,75
	GAT(R(D))	1,37	1,43	2,80
TAA	TAA(D)	2,14	2,18	4,32
	TTA(RC(D))	1,71	2,86	4,56
	ATT(C(D))	2,18	2,14	4,32
	AAT(R(D))	2,86	1,71	4,56
AAC	AAC(D)	1,92	1,64	3,56
	GTT(RC(D))	1,14	2,38	3,52
	TTG(C(D))	1,64	1,92	3,56
	CAA(R(D))	2,38	1,14	3,52
AAG	AAG(D)	2,44	1,67	4,11
	CTT(RC(D))	1,69	2,69	4,38
	TTC(C(D))	1,67	2,44	4,11
	GAA(R(D))	2,69	1,69	4,38
ACA	ACA(D)	1,23	0,94	2,17
	TGT(RC(D))	0,94	1,23	2,17
	TGT(C(D))	0,94	1,23	2,17
	ACA(R(D))	1,23	0,94	2,17
ATA	ATA(D)	1,23	0,98	2,21
	TAT(RC(D))	0,98	1,23	2,21
	TAT(C(D))	0,98	1,23	2,21
	ATA(R(D))	1,23	1,23	2,45
AGA	AGA(D)	1,55	0,94	2,48
	TCT(RC(D))	0,94	1,55	2,48
	TCT(C(D))	0,94	1,55	2,48
	AGA(R(D))	1,55	0,94	2,48
AAA	AAA(D)	2,63	1,26	3,89
	TTT(RC(D))	1,26	2,63	3,89
	TTT(C(D))	1,26	2,63	3,89
	AAA(R(D))	2,63	1,26	3,89

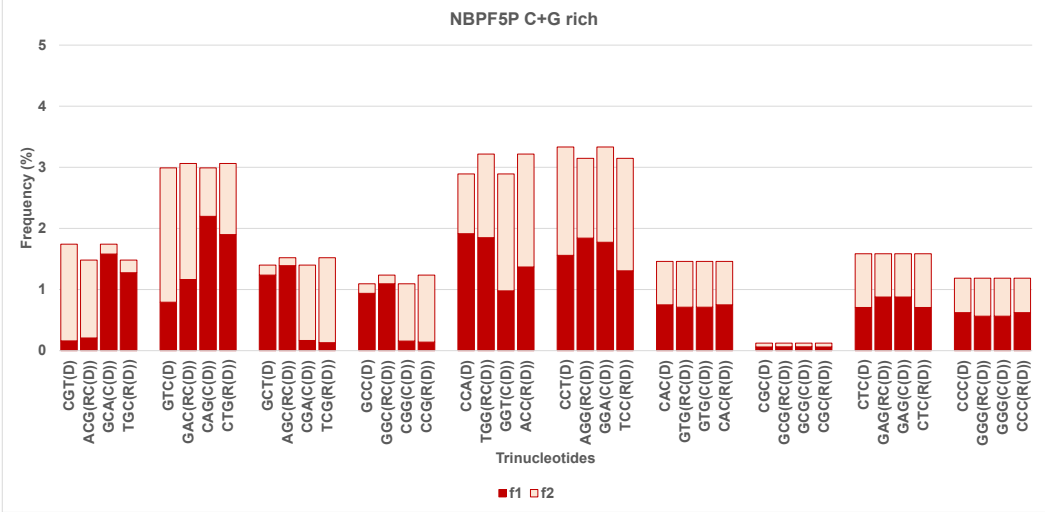
Base	No. of bases	%
A	11331	33.955%
C	6545	19.613%
G	6711	20.110%
T	8784	26.322%
N	0	0.000%
Sum	33371	100.00%



NBPF5P sequence

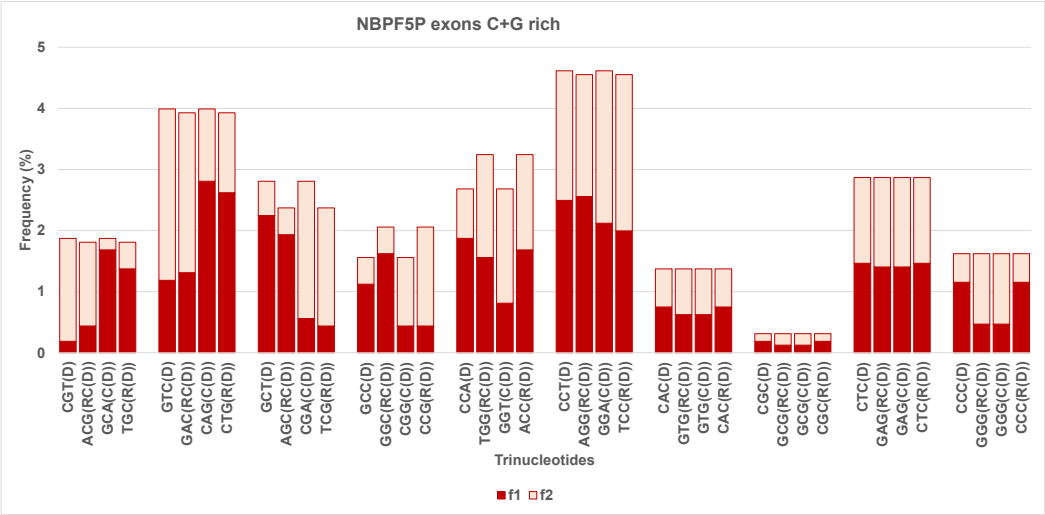
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	58,00	0,16	ACG	75,00	0,21	GCA	572,00	1,58	TGC	461,00	1,27
GTC	287,00	0,79	GAC	421,00	1,16	CAG	795,00	2,20	CTG	687,00	1,90
GCT	447,00	1,24	AGC	503,00	1,39	CGA	60,00	0,17	TCG	47,00	0,13
GCC	339,00	0,94	GGC	396,00	1,09	CGG	57,00	0,16	CCG	51,00	0,14
CCA	692,00	1,91	TGG	669,00	1,85	GGT	354,00	0,98	ACC	495,00	1,37
CCT	564,00	1,56	AGG	666,00	1,84	GGA	642,00	1,77	TCC	473,00	1,31
CAC	542,00	1,50	GTG	515,00	1,42	GTG*			CAC*		lla
CGC	44,00	0,12	GCG	46,00	0,13	GCG*			CGC*		
CTC	512,00	1,42	GAG	635,00	1,76	GAG*			CTC*		
CCC	450,00	1,24	GGG	409,00	1,13	GGG*			CCC*		

Quadruplet	f1	f2	fu	
CGT	CGT(D)	0,16	1,58	1,74
	ACG(RC(D))	0,21	1,27	1,48
	GCA(C(D))	1,58	0,16	1,74
	TGC(R(D))	1,27	0,21	1,48
GTC	GTC(D)	0,79	2,20	2,99
	GAC(RC(D))	1,16	1,90	3,06
	CAG(C(D))	2,20	0,79	2,99
	CTG(R(D))	1,90	1,16	3,06
GCT	GCT(D)	1,24	0,17	1,40
	AGC(RC(D))	1,39	0,13	1,52
	CGA(C(D))	0,17	1,24	1,40
	TCG(R(D))	0,13	1,39	1,52
GCC	GCC(D)	0,94	0,16	1,09
	GGC(RC(D))	1,09	0,14	1,24
	CGG(C(D))	0,16	0,94	1,09
	CCG(R(D))	0,14	1,09	1,24
CCA	CCA(D)	1,91	0,98	2,89
	TGG(RC(D))	1,85	1,37	3,22
	GGT(C(D))	0,98	1,91	2,89
	ACC(R(D))	1,37	1,85	3,22
CCT	CCT(D)	1,56	1,77	3,33
	AGG(RC(D))	1,84	1,31	3,15
	GGA(C(D))	1,77	1,56	3,33
	TCC(R(D))	1,31	1,84	3,15
CAC	CAC(D)	0,75	0,71	1,46
	GTG(RC(D))	0,71	0,75	1,46
	GTG(C(D))	0,71	0,75	1,46
	CAC(R(D))	0,75	0,71	1,46
CGC	CGC(D)	0,06	0,06	0,12
	GCG(RC(D))	0,06	0,06	0,12
	GCG(C(D))	0,06	0,06	0,12
	CGC(R(D))	0,06	0,06	0,12
CTC	CTC(D)	0,71	0,88	1,59
	GAG(RC(D))	0,88	0,71	1,59
	GAG(C(D))	0,88	0,71	1,59
	CTC(R(D))	0,71	0,88	1,59
CCC	CCC(D)	0,62	0,57	1,19
	GGG(RC(D))	0,57	0,62	1,19
	GGG(C(D))	0,57	0,62	1,19
	CCC(R(D))	0,62	0,57	1,19



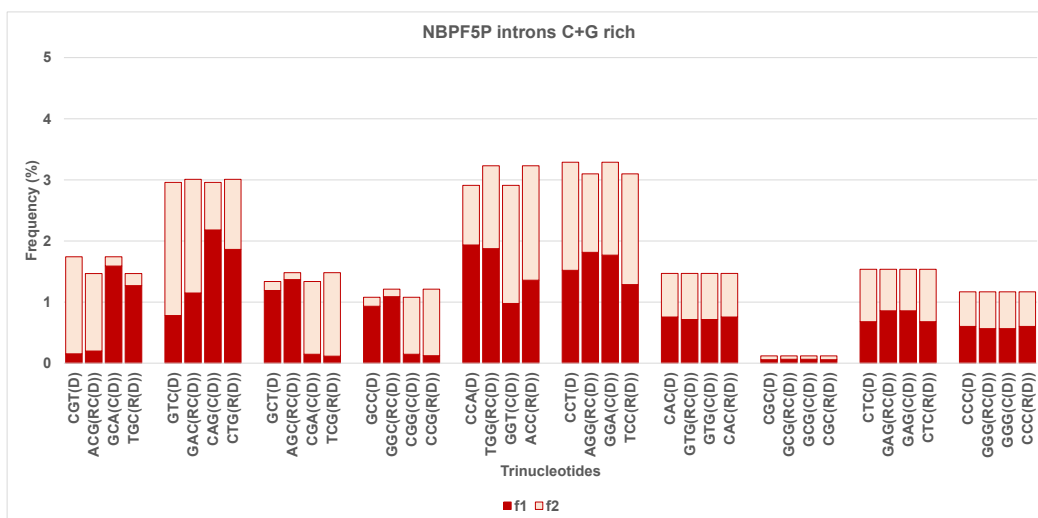
NBPF5P exons											
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	3,00	0,19	ACG	7,00	0,44	GCA	27,00	1,68	TGC	22,00	1,37
GTC	19,00	1,18	GAC	21,00	1,31	CAG	45,00	2,81	CTG	42,00	2,62
GCT	36,00	2,24	AGC	31,00	1,93	CGA	9,00	0,56	TCG	7,00	0,44
GCC	18,00	1,12	GGC	26,00	1,62	CGG	7,00	0,44	CCG	7,00	0,44
CCA	30,00	1,87	TGG	25,00	1,56	GGT	13,00	0,81	ACC	27,00	1,68
CCT	40,00	2,49	AGG	41,00	2,56	GGA	34,00	2,12	TCC	32,00	2,00
CAC	24,00	1,50	GTG	20,00	1,25	GTG*			CAC*		
GCG	6,00	0,37	GCG	4,00	0,25	GCG*			GCG*		
CTC	47,00	2,93	GAG	45,00	2,81	GAG*			CTC*		
CCC	37,00	2,31	GGG	15,00	0,94	GGG*			CCC*		

Quadruplet	f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,19	1,68
	ACG(RC(D))	0,44	1,37
	GCA(C(D))	1,68	0,19
	TGC(R(D))	1,37	0,44
GTC	GTC(D)	1,18	2,81
	GAC(RC(D))	1,31	2,62
	CAG(C(D))	2,81	1,18
	CTG(R(D))	2,62	1,31
GCT	GCT(D)	2,24	0,56
	AGC(RC(D))	1,93	0,44
	CGA(C(D))	0,56	2,24
	TCG(R(D))	0,44	1,93
GCC	GCC(D)	1,12	0,44
	GGC(RC(D))	1,62	0,44
	CGG(C(D))	0,44	1,12
	CCG(R(D))	0,44	1,62
CCA	CCA(D)	1,87	0,81
	TGG(RC(D))	1,56	1,68
	GGT(C(D))	0,81	1,87
	ACC(R(D))	1,68	1,56
CCT	CCT(D)	2,49	2,12
	AGG(RC(D))	2,56	2,00
	GGA(C(D))	2,12	2,49
	TCC(R(D))	2,00	2,56
CAC	CAC(D)	0,75	0,62
	GTG(RC(D))	0,62	0,75
	GTG(C(D))	0,62	0,75
	CAC(R(D))	0,75	0,62
CGC	CGC(D)	0,19	0,12
	GCG(RC(D))	0,12	0,19
	GCG(C(D))	0,12	0,19
	CGC(R(D))	0,19	0,12
CTC	CTC(D)	1,47	1,40
	GAG(RC(D))	1,40	1,47
	GAG(C(D))	1,40	1,47
	CTC(R(D))	1,47	1,40
CCC	CCC(D)	1,15	0,47
	GGG(RC(D))	0,47	1,15
	GGG(C(D))	0,47	1,15
	CCC(R(D))	1,15	0,47



NBPF5P introns											
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	51,00	0,15	ACG	66,00	0,20	GCA	530,00	1,59	TGC	423,00	1,27
GTC	260,00	0,78	GAC	383,00	1,15	CAG	727,00	2,18	CTG	621,00	1,86
GCT	397,00	1,19	AGC	456,00	1,37	CGA	49,00	0,15	TCG	38,00	0,11
GCC	311,00	0,93	GGC	363,00	1,09	CGG	49,00	0,15	CCG	41,00	0,12
CCA	645,00	1,93	TGG	625,00	1,87	GGT	326,00	0,98	ACC	453,00	1,36
CCT	507,00	1,52	AGG	605,00	1,81	GGA	590,00	1,77	TCC	429,00	1,29
CAC	504,00	1,51	GTG	477,00	1,43	GTG*			CAC*		llc
CGC	38,00	0,11	GCG	42,00	0,13	GCG*			CGC*		
CTC	453,00	1,36	GAG	572,00	1,71	GAG*			CTC*		
CCC	402,00	1,20	GGG	377,00	1,13	GGG*			CCC*		

Quadruplet	f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,15	1,59
	ACG(RC(D))	0,20	1,27
	GCA(C(D))	1,59	0,15
	TGC(R(D))	1,27	0,20
GTC	GTC(D)	0,78	2,18
	GAC(RC(D))	1,15	1,86
	CAG(C(D))	2,18	0,78
	CTG(R(D))	1,86	1,15
GCT	GCT(D)	1,19	0,15
	AGC(RC(D))	1,37	0,11
	CGA(C(D))	0,15	1,19
	TCG(R(D))	0,11	1,37
GCC	GCC(D)	0,93	0,15
	GGC(RC(D))	1,09	0,12
	CGG(C(D))	0,15	0,93
	CCG(R(D))	0,12	1,09
CCA	CCA(D)	1,93	0,98
	TGG(RC(D))	1,87	1,36
	GGT(C(D))	0,98	1,93
	ACC(R(D))	1,36	1,87
CCT	CCT(D)	1,52	1,77
	AGG(RC(D))	1,81	1,29
	GGA(C(D))	1,77	1,52
	TCC(R(D))	1,29	1,81
CAC	CAC(D)	0,76	0,71
	GTG(RC(D))	0,71	0,76
	GTG(C(D))	0,71	0,76
	CAC(R(D))	0,76	0,71
CGC	CGC(D)	0,06	0,06
	GCG(RC(D))	0,06	0,06
	GCG(C(D))	0,06	0,06
	CGC(R(D))	0,06	0,06
CTC	CTC(D)	0,68	0,86
	GAG(RC(D))	0,86	0,68
	GAG(C(D))	0,86	0,68
	CTC(R(D))	0,68	0,86
CCC	CCC(D)	0,60	0,56
	GGG(RC(D))	0,56	0,60
	GGG(C(D))	0,56	0,60
	CCC(R(D))	0,60	0,56



NBPF6 sequence

A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	437,00	1,99	CAT	422,00	1,93	TAC	193,00	0,88	GTA	195,00	0,89
TGA	499,00	2,28	TCA	470,00	2,14	ACT	360,00	1,64	AGT	326,00	1,49
TAG	229,00	1,04	CTA	243,00	1,11	ATC	299,00	1,36	GAT	310,00	1,41
TAA	279,00	1,27	TTA	307,00	1,40	ATT	424,00	1,93	AAT	384,00	1,75
AAC	299,00	1,36	GTT	290,00	1,32	TTG	409,00	1,87	CAA	343,00	1,56
AAG	402,00	1,83	CTT	480,00	2,19	TTC	478,00	2,18	GAA	463,00	2,11
ACA	414,00	1,89	TGT	558,00	2,55	TGT*			ACA*		1c
ATA	264,00	1,20	TAT	308,00	1,41	TAT*			ATA*		
AGA	498,00	2,27	TCT	624,00	2,85	TCT*			AGA*		
AAA	590,00	2,69	TTT	618,00	2,82	TTT*			AAA*		

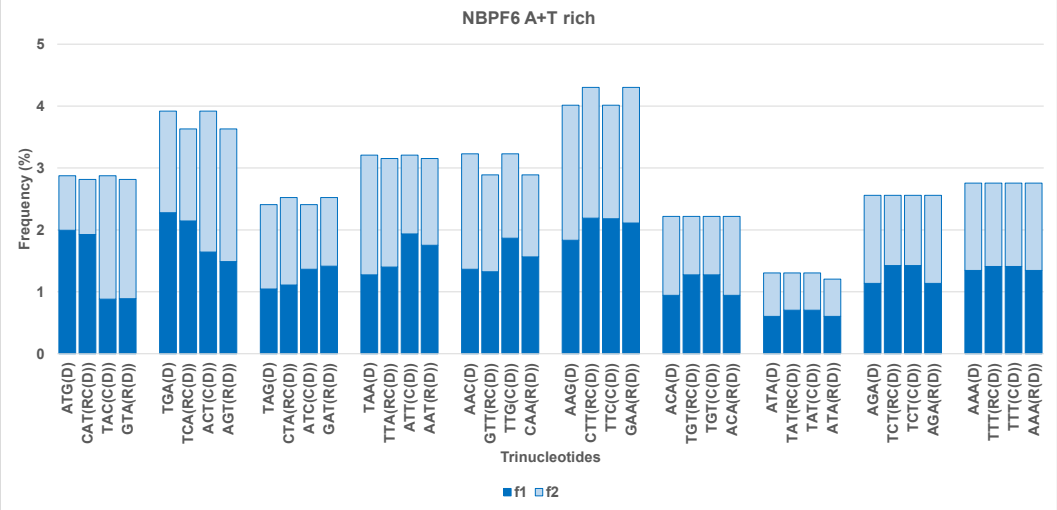
Quadruplet	f1	f2	fu
ATG	ATG(D)	1,99	0,88
	CAT(RC(D))	1,93	0,89
	TAC(C(D))	0,88	1,99
	GTA(R(D))	0,89	1,93
TGA	TGA(D)	2,28	1,64
	TCA(RC(D))	2,14	1,49
	ACT(C(D))	1,64	2,28
	AGT(R(D))	1,49	2,14
TAG	TAG(D)	1,04	1,36
	CTA(RC(D))	1,11	1,41
	ATC(C(D))	1,36	1,04
	GAT(R(D))	1,41	1,11
TAA	TAA(D)	1,27	1,93
	TTA(RC(D))	1,40	1,75
	ATT(C(D))	1,93	1,27
	AAT(R(D))	1,75	1,40
AAC	AAC(D)	1,36	1,87
	GTT(RC(D))	1,32	1,56
	TTG(C(D))	1,87	1,36
	CAA(R(D))	1,56	1,32
AAG	AAG(D)	1,83	2,18
	CTT(RC(D))	2,19	2,11
	TTC(C(D))	2,18	1,83
	GAA(R(D))	2,11	2,19
ACA	ACA(D)	0,94	1,27
	TGT(RC(D))	1,27	0,94
	TGT(C(D))	1,27	0,94
	ACA(R(D))	0,94	1,27
ATA	ATA(D)	0,60	0,70
	TAT(RC(D))	0,70	0,60
	TAT(C(D))	0,70	0,60
	ATA(R(D))	0,60	0,60
AGA	AGA(D)	1,14	1,42
	TCT(RC(D))	1,42	1,14
	TCT(C(D))	1,42	1,14
	AGA(R(D))	1,14	1,42
AAA	AAA(D)	1,35	1,41
	TTT(RC(D))	1,41	1,35
	TTT(C(D))	1,41	1,35
	AAA(R(D))	1,35	1,41

Composition of DNA sequence in NBPF6

Base	No.of bases	%
A	5798	26.45%
C	5087	23.21%
G	4797	21.88%
T	6239	28.46%
N	0	0.00%
Sum	21921	100.00%

% of coding bases from NBPF6 (including N bases)

82,73%

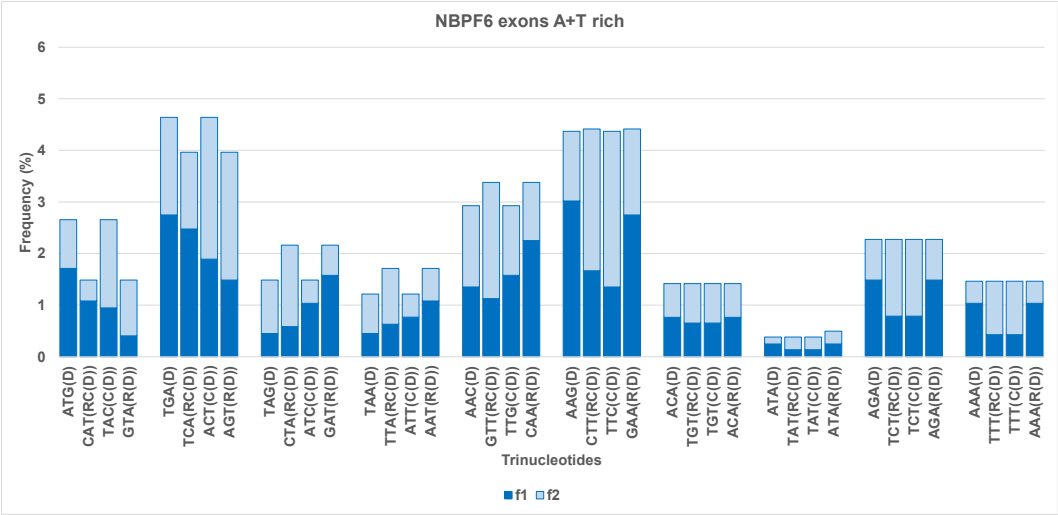


NBPF6 exons											
A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	38,00	1,71	CAT	24,00	1,08	TAC	21,00	0,95	GTA	9,00	0,41
TGA	61,00	2,75	TCA	55,00	2,48	ACT	42,00	1,89	AGT	33,00	1,49
TAG	10,00	0,45	CTA	13,00	0,59	ATC	23,00	1,04	GAT	35,00	1,58
TAA	10,00	0,45	TTA	14,00	0,63	ATT	17,00	0,77	AAT	24,00	1,08
AAC	30,00	1,35	GTT	25,00	1,13	TTG	35,00	1,58	CAA	50,00	2,25
AAG	67,00	3,02	CTT	37,00	1,67	TTC	30,00	1,35	GAA	61,00	2,75
ACA	34,00	1,53	TGT	29,00	1,31	TGT*			ACA*		
ATA	11,00	0,50	TAT	6,00	0,27	TAT*			ATA*		
AGA	66,00	2,97	TCT	35,00	1,58	TCT*			AGA*		
AAA	46,00	2,07	TTT	19,00	0,86	TTT*			AAA*		

Quadruplet	f1	f2	fu
ATG	ATG(D)	1,71	0,95
	CAT(RC(D))	1,08	0,41
	TAC(C(D))	0,95	1,71
	GTA(R(D))	0,41	1,08
TGA	TGA(D)	2,75	1,89
	TCA(RC(D))	2,48	1,49
	ACT(C(D))	1,89	2,75
	AGT(R(D))	1,49	2,48
TAG	TAG(D)	0,45	1,04
	CTA(RC(D))	0,59	1,58
	ATC(C(D))	1,04	0,45
	GAT(R(D))	1,58	0,59
TAA	TAA(D)	0,45	0,77
	TTA(RC(D))	0,63	1,08
	ATT(C(D))	0,77	0,45
	AAT(R(D))	1,08	0,63
AAC	AAC(D)	1,35	1,58
	GTT(RC(D))	1,13	2,25
	TTG(C(D))	1,58	1,35
	CAA(R(D))	2,25	1,13
AAG	AAG(D)	3,02	1,35
	CTT(RC(D))	1,67	2,75
	TTC(C(D))	1,35	3,02
	GAA(R(D))	2,75	1,67
ACA	ACA(D)	0,77	0,65
	TGT(RC(D))	0,65	0,77
	TGT(C(D))	0,65	0,77
	ACA(R(D))	0,77	0,65
ATA	ATA(D)	0,25	0,14
	TAT(RC(D))	0,14	0,25
	TAT(C(D))	0,14	0,25
	ATA(R(D))	0,25	0,25
AGA	AGA(D)	1,49	0,79
	TCT(RC(D))	0,79	1,49
	TCT(C(D))	0,79	1,49
	AGA(R(D))	1,49	0,79
AAA	AAA(D)	1,04	0,43
	TTT(RC(D))	0,43	1,04
	TTT(C(D))	0,43	1,04
	AAA(R(D))	1,04	0,43

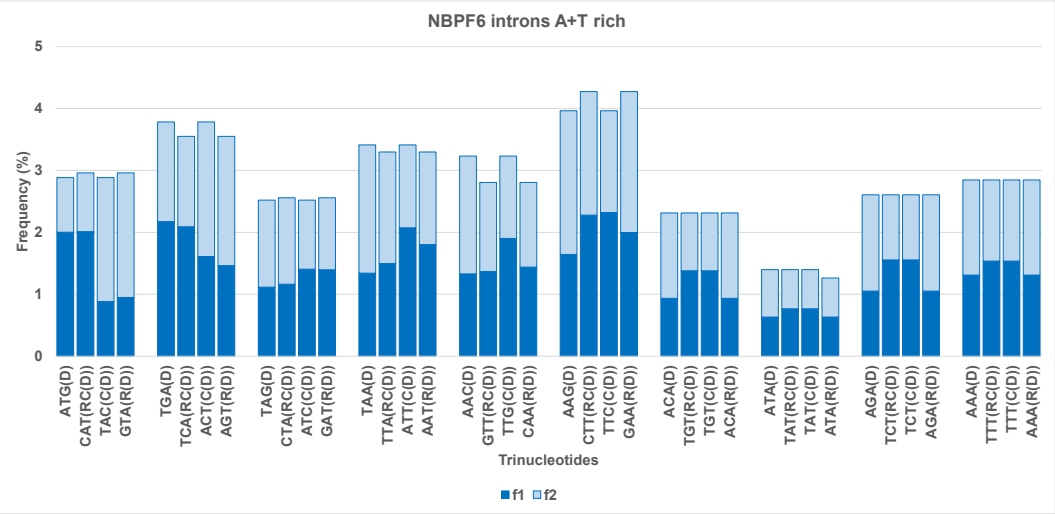
Composition of DNA sequence in NBPF6 exons

Base	No.of bases	%
A	603	27,14%
C	594	26,73%
G	564	25,38%
T	461	20,75%
N	0	0,00%
Sum	2222	100,00%



NBPF6 introns											
A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	363,00	2,00	CAT	365,00	2,01	TAC	160,00	0,88	GTA	172,00	0,95
TGA	394,00	2,17	TCA	379,00	2,09	ACT	292,00	1,61	AGT	265,00	1,46
TAG	202,00	1,11	CTA	211,00	1,16	ATC	255,00	1,41	GAT	253,00	1,40
TAA	243,00	1,34	TTA	271,00	1,49	ATT	376,00	2,07	AAT	327,00	1,80
AAC	241,00	1,33	GTT	248,00	1,37	TTG	345,00	1,90	CAA	261,00	1,44
AAG	298,00	1,64	CTT	413,00	2,28	TTC	421,00	2,32	GAA	362,00	2,00
ACA	339,00	1,87	TGT	500,00	2,76	TGT*			ACA*		
ATA	229,00	1,26	TAT	278,00	1,53	TAT*			ATA*		
AGA	381,00	2,10	TCT	564,00	3,11	TCT*			AGA*		
AAA	475,00	2,62	TTT	557,00	3,07	TTT*			AAA*		

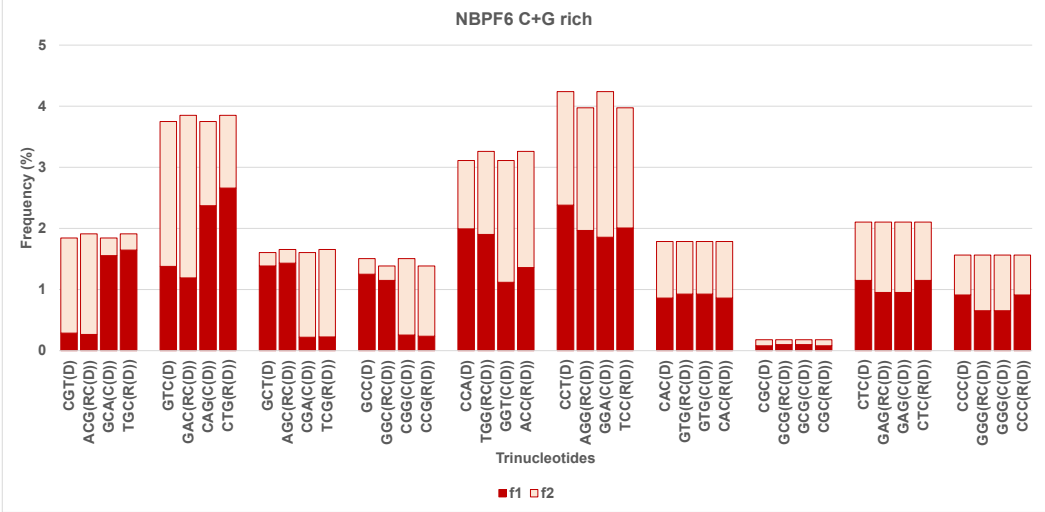
Quadruplet		f1	f2	fu																						
ATG	ATG(D)	2,00	0,88	2,88	Composition of DNA sequence NBPF6 introns <table><tr><th>Base</th><th>No.of bases</th><th>%</th></tr><tr><td>A</td><td>4694</td><td>25.88%</td></tr><tr><td>C</td><td>4167</td><td>22.98%</td></tr><tr><td>G</td><td>3899</td><td>21.50%</td></tr><tr><td>T</td><td>5375</td><td>29.64%</td></tr><tr><td>N</td><td>0</td><td>0.00%</td></tr><tr><td>Sum</td><td>18135</td><td>100,00%</td></tr></table>	Base	No.of bases	%	A	4694	25.88%	C	4167	22.98%	G	3899	21.50%	T	5375	29.64%	N	0	0.00%	Sum	18135	100,00%
	Base	No.of bases	%																							
	A	4694	25.88%																							
	C	4167	22.98%																							
G	3899	21.50%																								
T	5375	29.64%																								
N	0	0.00%																								
Sum	18135	100,00%																								
CAT(RC(D))	2,01	0,95	2,96																							
TAC(C(D))	0,88	2,00	2,88																							
GTA(R(D))	0,95	2,01	2,96																							
TGA	TGA(D)	2,17	1,61	3,78																						
	TCA(RC(D))	2,09	1,46	3,55																						
	ACT(C(D))	1,61	2,17	3,78																						
	AGT(R(D))	1,46	2,09	3,55																						
TAG	TAG(D)	1,11	1,41	2,52																						
	CTA(RC(D))	1,16	1,40	2,56																						
	ATC(C(D))	1,41	1,11	2,52																						
	GAT(R(D))	1,40	1,16	2,56																						
TAA	TAA(D)	1,34	2,07	3,41																						
	TTA(RC(D))	1,49	1,80	3,30																						
	ATT(C(D))	2,07	1,34	3,41																						
	AAT(R(D))	1,80	1,49	3,30																						
AAC	AAC(D)	1,33	1,90	3,23																						
	GTT(RC(D))	1,37	1,44	2,81																						
	TTG(C(D))	1,90	1,33	3,23																						
	CAA(R(D))	1,44	1,37	2,81																						
AAG	AAG(D)	1,64	2,32	3,97																						
	CTT(RC(D))	2,28	2,00	4,27																						
	TTC(C(D))	2,32	1,64	3,97																						
	GAA(R(D))	2,00	2,28	4,27																						
ACA	ACA(D)	0,93	1,38	2,31																						
	TGT(RC(D))	1,38	0,93	2,31																						
	TGT(C(D))	1,38	0,93	2,31																						
	ACA(R(D))	0,93	1,38	2,31																						
ATA	ATA(D)	0,63	0,77	1,40																						
	TAT(RC(D))	0,77	0,63	1,40																						
	TAT(C(D))	0,77	0,63	1,40																						
	ATA(R(D))	0,63	0,63	1,26																						
AGA	AGA(D)	1,05	1,56	2,61																						
	TCT(RC(D))	1,56	1,05	2,61																						
	TCT(C(D))	1,56	1,05	2,61																						
	AGA(R(D))	1,05	1,56	2,61																						
AAA	AAA(D)	1,31	1,54	2,85																						
	TTT(RC(D))	1,54	1,31	2,85																						
	TTT(C(D))	1,54	1,31	2,85																						
	AAA(R(D))	1,31	1,54	2,85																						



NBPF6 sequence

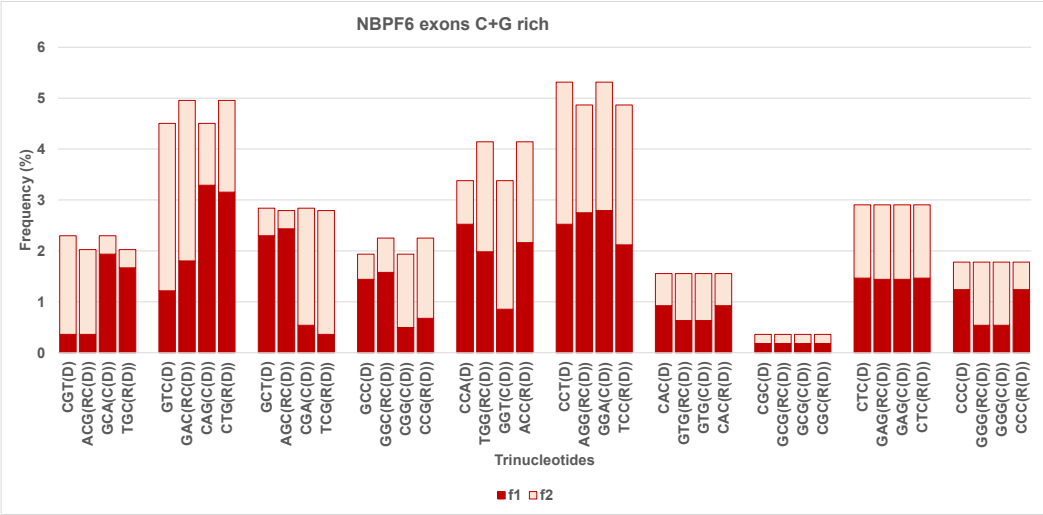
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	63,00	0,29	ACG	58,00	0,26	GCA	341,00	1,56	TGC	361,00	1,65
GTC	302,00	1,38	GAC	261,00	1,19	CAG	520,00	2,37	CTG	583,00	2,66
GCT	304,00	1,39	AGC	314,00	1,43	CGA	48,00	0,22	TCG	49,00	0,22
GCC	274,00	1,25	GGC	252,00	1,15	CGG	56,00	0,26	CCG	52,00	0,24
CCA	437,00	1,99	TGG	417,00	1,90	GGT	245,00	1,12	ACC	298,00	1,36
CCT	522,00	2,38	AGG	431,00	1,97	GGA	407,00	1,86	TCC	440,00	2,01
CAC	377,00	1,72	GTG	406,00	1,85	GTG*			CAC*		1,65
CGC	35,00	0,16	GCG	43,00	0,20	GCG*			CGC*		2,66
CTC	504,00	2,30	GAG	418,00	1,91	GAG*			CTC*		0,22
CCC	400,00	1,82	GGG	286,00	1,30	GGG*			CCC*		0,24

Quadruplet	f1	f2	fu	
CGT	CGT(D)	0,29	1,56	1,84
	ACG(RC(D))	0,26	1,65	1,91
	GCA(C(D))	1,56	0,29	1,84
	TGC(R(D))	1,65	0,26	1,91
GTC	GTC(D)	1,38	2,37	3,75
	GAC(RC(D))	1,19	2,66	3,85
	CAG(C(D))	2,37	1,38	3,75
	CTG(R(D))	2,66	1,19	3,85
GCT	GCT(D)	1,39	0,22	1,61
	AGC(RC(D))	1,43	0,22	1,66
	CGA(C(D))	0,22	1,39	1,61
	TCG(R(D))	0,22	1,43	1,66
GCC	GCC(D)	1,25	0,26	1,51
	GGC(RC(D))	1,15	0,24	1,39
	CGG(C(D))	0,26	1,25	1,51
	CCG(R(D))	0,24	1,15	1,39
CCA	CCA(D)	1,99	1,12	3,11
	TGG(RC(D))	1,90	1,36	3,26
	GGT(C(D))	1,12	1,99	3,11
	ACC(R(D))	1,36	1,90	3,26
CCT	CCT(D)	2,38	1,86	4,24
	AGG(RC(D))	1,97	2,01	3,97
	GGA(C(D))	1,86	2,38	4,24
	TCC(R(D))	2,01	1,97	3,97
CAC	CAC(D)	0,86	0,93	1,79
	GTG(RC(D))	0,93	0,86	1,79
	GTG(C(D))	0,93	0,86	1,79
	CAC(R(D))	0,86	0,93	1,79
CGC	CGC(D)	0,08	0,10	0,18
	GCG(RC(D))	0,10	0,08	0,18
	GCG(C(D))	0,10	0,08	0,18
	CGC(R(D))	0,08	0,10	0,18
CTC	CTC(D)	1,15	0,95	2,10
	GAG(RC(D))	0,95	1,15	2,10
	GAG(C(D))	0,95	1,15	2,10
	CTC(R(D))	1,15	0,95	2,10
CCC	CCC(D)	0,91	0,65	1,56
	GGG(RC(D))	0,65	0,91	1,56
	GGG(C(D))	0,65	0,91	1,56
	CCC(R(D))	0,91	0,65	1,56



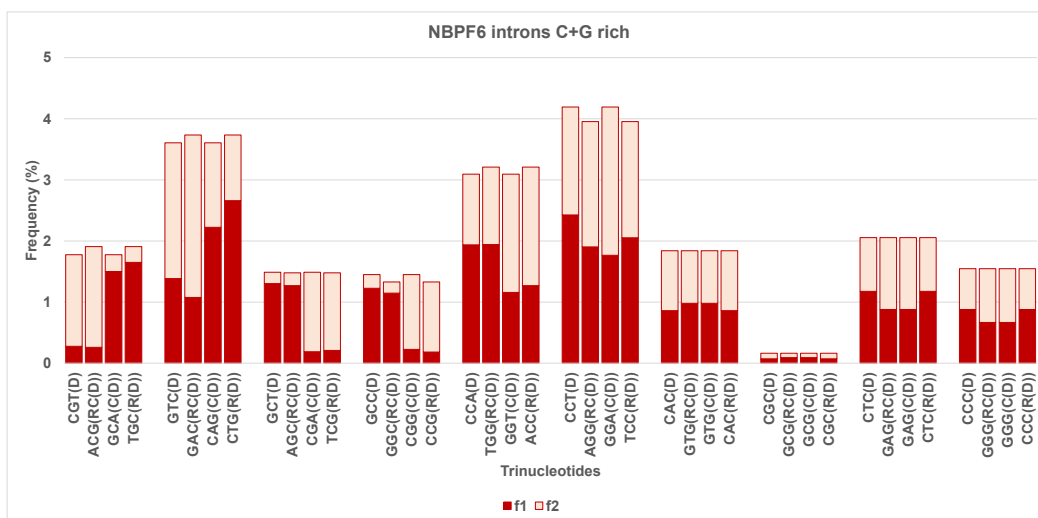
NBPF6 exons											
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	8,00	0,36	ACG	8,00	0,36	GCA	43,00	1,94	TGC	37,00	1,67
GTC	27,00	1,22	GAC	40,00	1,80	CAG	73,00	3,29	CTG	70,00	3,15
GCT	51,00	2,30	AGC	54,00	2,43	CGA	12,00	0,54	TCG	8,00	0,36
GCC	32,00	1,44	GGC	35,00	1,58	CGG	11,00	0,50	CCG	15,00	0,68
CCA	56,00	2,52	TGG	44,00	1,98	GGT	19,00	0,86	ACC	48,00	2,16
CCT	56,00	2,52	AGG	61,00	2,75	GGA	62,00	2,79	TCC	47,00	2,12
CAC	41,00	1,85	GTG	28,00	1,26	GTG*			CAC*		
GCG	8,00	0,36	GCG	8,00	0,36	GCG*			GCG*		
CTC	65,00	2,93	GAG	64,00	2,88	GAG*			CTC*		
CCC	55,00	2,48	GGG	24,00	1,08	GGG*			CCC*		

Quadruplet	f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,36	1,94
	ACG(RC(D))	0,36	1,67
	GCA(C(D))	1,94	0,36
	TGC(R(D))	1,67	0,36
GTC	GTC(D)	1,22	3,29
	GAC(RC(D))	1,80	3,15
	CAG(C(D))	3,29	1,22
	CTG(R(D))	3,15	1,80
GCT	GCT(D)	2,30	0,54
	AGC(RC(D))	2,43	0,36
	CGA(C(D))	0,54	2,30
	TCG(R(D))	0,36	2,43
GCC	GCC(D)	1,44	0,50
	GGC(RC(D))	1,58	0,68
	CGG(C(D))	0,50	1,44
	CCG(R(D))	0,68	1,58
CCA	CCA(D)	2,52	0,86
	TGG(RC(D))	1,98	2,16
	GGT(C(D))	0,86	2,52
	ACC(R(D))	2,16	1,98
CCT	CCT(D)	2,52	2,79
	AGG(RC(D))	2,75	2,12
	GGA(C(D))	2,79	2,52
	TCC(R(D))	2,12	2,75
CAC	CAC(D)	0,92	0,63
	GTG(RC(D))	0,63	0,92
	GTG(C(D))	0,63	0,92
	CAC(R(D))	0,92	0,63
CGC	CGC(D)	0,18	0,18
	GCG(RC(D))	0,18	0,18
	GCG(C(D))	0,18	0,18
	CGC(R(D))	0,18	0,18
CTC	CTC(D)	1,46	1,44
	GAG(RC(D))	1,44	1,46
	GAG(C(D))	1,44	1,46
	CTC(R(D))	1,46	1,44
CCC	CCC(D)	1,24	0,54
	GGG(RC(D))	0,54	1,24
	GGG(C(D))	0,54	1,24
	CCC(R(D))	1,24	0,54



NBPF6 introns											
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	50,00	0,28	ACG	47,00	0,26	GCA	272,00	1,50	TGC	299,00	1,65
GTC	251,00	1,38	GAC	195,00	1,08	CAG	403,00	2,22	CTG	482,00	2,66
GCT	236,00	1,30	AGC	230,00	1,27	CGA	34,00	0,19	TCG	38,00	0,21
GCC	222,00	1,22	GGC	208,00	1,15	CGG	41,00	0,23	CCG	33,00	0,18
CCA	351,00	1,94	TGG	352,00	1,94	GGT	210,00	1,16	ACC	230,00	1,27
CCT	440,00	2,43	AGG	345,00	1,90	GGA	320,00	1,76	TCC	372,00	2,05
CAC	312,00	1,72	GTG	355,00	1,96	GTG*			CAC*		llc
CGC	26,00	0,14	GCG	33,00	0,18	GCG*			CGC*		
CTC	426,00	2,35	GAG	319,00	1,76	GAG*			CTC*		
CCC	319,00	1,76	GGG	242,00	1,33	GGG*			CCC*		

Quadruplet		f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,28	1,50	1,78
	ACG(RC(D))	0,26	1,65	1,91
	GCA(C(D))	1,50	0,28	1,78
	TGC(R(D))	1,65	0,26	1,91
GTC	GTC(D)	1,38	2,22	3,61
	GAC(RC(D))	1,08	2,66	3,73
	CAG(C(D))	2,22	1,38	3,61
	CTG(R(D))	2,66	1,08	3,73
GCT	GCT(D)	1,30	0,19	1,49
	AGC(RC(D))	1,27	0,21	1,48
	CGA(C(D))	0,19	1,30	1,49
	TCG(R(D))	0,21	1,27	1,48
GCC	GCC(D)	1,22	0,23	1,45
	GGC(RC(D))	1,15	0,18	1,33
	CCG(C(D))	0,23	1,22	1,45
	CCG(R(D))	0,18	1,15	1,33
CCA	CCA(D)	1,94	1,16	3,09
	TGG(RC(D))	1,94	1,27	3,21
	GGT(C(D))	1,16	1,94	3,09
	ACC(R(D))	1,27	1,94	3,21
CCT	CCT(D)	2,43	1,76	4,19
	AGG(RC(D))	1,90	2,05	3,95
	GGA(C(D))	1,76	2,43	4,19
	TCC(R(D))	2,05	1,90	3,95
CAC	CAC(D)	0,86	0,98	1,84
	GTG(RC(D))	0,98	0,86	1,84
	GTG(C(D))	0,98	0,86	1,84
	CAC(R(D))	0,86	0,98	1,84
CGC	CGC(D)	0,07	0,09	0,16
	GCG(RC(D))	0,09	0,07	0,16
	GCG(C(D))	0,09	0,07	0,16
	CGC(R(D))	0,07	0,09	0,16
CTC	CTC(D)	1,17	0,88	2,05
	GAG(RC(D))	0,88	1,17	2,05
	GAG(C(D))	0,88	1,17	2,05
	CTC(R(D))	1,17	0,88	2,05
CCC	CCC(D)	0,88	0,67	1,55
	GGG(RC(D))	0,67	0,88	1,55
	GGG(C(D))	0,67	0,88	1,55
	CCC(R(D))	0,88	0,67	1,55



NBPF7 sequence

A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	201,00	1,85	CAT	184,00	1,70	TAC	77,00	0,71	GTA	111,00	1,02
TGA	235,00	2,17	TCA	249,00	2,30	ACT	152,00	1,40	AGT	175,00	1,61
TAG	120,00	1,11	CTA	99,00	0,91	ATC	164,00	1,51	GAT	159,00	1,47
TAA	127,00	1,17	TTA	127,00	1,17	ATT	180,00	1,66	AAT	189,00	1,74
AAC	135,00	1,25	GTT	153,00	1,41	TTG	202,00	1,86	CAA	200,00	1,84
AAG	236,00	2,18	CTT	230,00	2,12	TTC	234,00	2,16	GAA	233,00	2,15
ACA	215,00	1,98	TGT	258,00	2,38	TGT*			ACA*		1c
ATA	116,00	1,07	TAT	129,00	1,19	TAT*			ATA*		
AGA	283,00	2,61	TCT	308,00	2,84	TCT*			AGA*		
AAA	297,00	2,74	TTT	345,00	3,18	TTT*			AAA*		

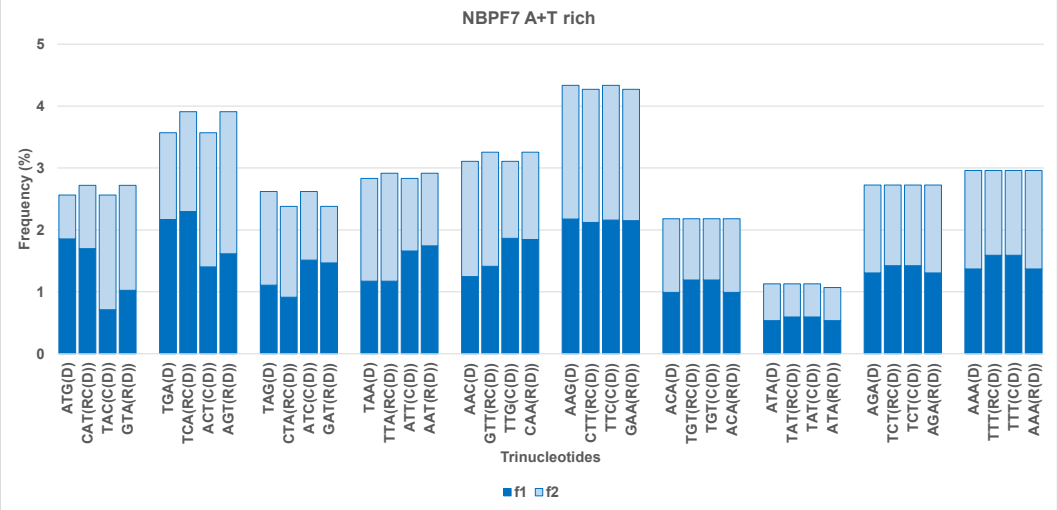
Quadruplet	f1	f2	fu
ATG	ATG(D) 1,85	0,71	2,56
	CAT(RC(D)) 1,70	1,02	2,72
	TAC(C(D)) 0,71	1,85	2,56
	GTA(R(D)) 1,02	1,70	2,72
TGA	TGA(D) 2,17	1,40	3,57
	TCA(RC(D)) 2,30	1,61	3,91
	ACT(C(D)) 1,40	2,17	3,57
	AGT(R(D)) 1,61	2,30	3,91
TAG	TAG(D) 1,11	1,51	2,62
	CTA(RC(D)) 0,91	1,47	2,38
	ATC(C(D)) 1,51	1,11	2,62
	GAT(R(D)) 1,47	0,91	2,38
TAA	TAA(D) 1,17	1,66	2,83
	TTA(RC(D)) 1,17	1,74	2,91
	ATT(C(D)) 1,66	1,17	2,83
	AAT(R(D)) 1,74	1,17	2,91
AAC	AAC(D) 1,25	1,86	3,11
	GTT(RC(D)) 1,41	1,84	3,26
	TTG(C(D)) 1,86	1,25	3,11
	CAA(R(D)) 1,84	1,41	3,26
AAG	AAG(D) 2,18	2,16	4,33
	CTT(RC(D)) 2,12	2,15	4,27
	TTC(C(D)) 2,16	2,18	4,33
	GAA(R(D)) 2,15	2,12	4,27
ACA	ACA(D) 0,99	1,19	2,18
	TGT(RC(D)) 1,19	0,99	2,18
	TGT(C(D)) 1,19	0,99	2,18
	ACA(R(D)) 0,99	1,19	2,18
ATA	ATA(D) 0,53	0,59	1,13
	TAT(RC(D)) 0,59	0,53	1,13
	TAT(C(D)) 0,59	0,53	1,13
	ATA(R(D)) 0,53	0,53	1,07
AGA	AGA(D) 1,30	1,42	2,73
	TCT(RC(D)) 1,42	1,30	2,73
	TCT(C(D)) 1,42	1,30	2,73
	AGA(R(D)) 1,30	1,42	2,73
AAA	AAA(D) 1,37	1,59	2,96
	TTT(RC(D)) 1,59	1,37	2,96
	TTT(C(D)) 1,59	1,37	2,96
	AAA(R(D)) 1,37	1,59	2,96

Composition of DNA sequence in NBPF7

Base	No.of bases	%
A	2911	26.84%
C	2438	22.48%
G	2474	22.81%
T	3022	27.87%
N	0	0.00%
Sum	10845	100.00%

% of coding bases from NBPF7 (including N bases)

76,71%

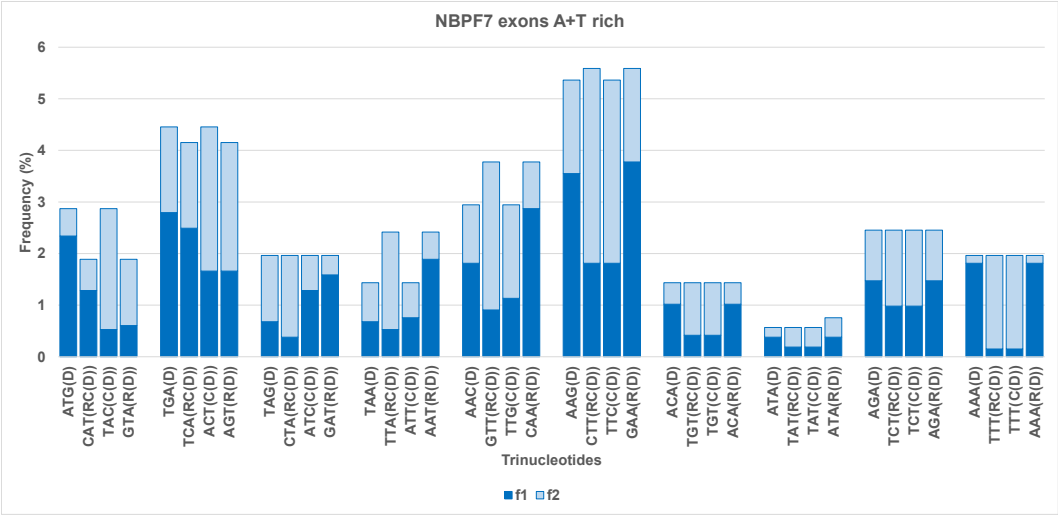


NBPF7 exons											
A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	31,00	2,34	CAT	17,00	1,28	TAC	7,00	0,53	GTA	8,00	0,60
TGA	37,00	2,79	TCA	33,00	2,49	ACT	22,00	1,66	AGT	22,00	1,66
TAG	9,00	0,68	CTA	5,00	0,38	ATC	17,00	1,28	GAT	21,00	1,59
TAA	9,00	0,68	TTA	7,00	0,53	ATT	10,00	0,76	AAT	25,00	1,89
AAC	24,00	1,81	GTT	12,00	0,91	TTG	15,00	1,13	CAA	38,00	2,87
AAG	47,00	3,55	CTT	24,00	1,81	TTC	24,00	1,81	GAA	50,00	3,78
ACA	27,00	2,04	TGT	11,00	0,83	TGT*			ACA*		
ATA	10,00	0,76	TAT	5,00	0,38	TAT*			ATA*		
AGA	39,00	2,95	TCT	26,00	1,96	TCT*			AGA*		
AAA	48,00	3,63	TTT	4,00	0,30	TTT*			AAA*		

Quadruplet	f1	f2	fu
ATG	ATG(D)	2,34	0,53
	CAT(RC(D))	1,28	0,60
	TAC(C(D))	0,53	2,34
	GTA(R(D))	0,60	1,28
TGA	TGA(D)	2,79	1,66
	TCA(RC(D))	2,49	1,66
	ACT(C(D))	1,66	2,79
	AGT(R(D))	1,66	2,49
TAG	TAG(D)	0,68	1,28
	CTA(RC(D))	0,38	1,59
	ATC(C(D))	1,28	0,68
	GAT(R(D))	1,59	0,38
TAA	TAA(D)	0,68	0,76
	TTA(RC(D))	0,53	1,89
	ATT(C(D))	0,76	0,68
	AAT(R(D))	1,89	0,53
AAC	AAC(D)	1,81	1,13
	GTT(RC(D))	0,91	2,87
	TTG(C(D))	1,13	1,81
	CAA(R(D))	2,87	0,91
AAG	AAG(D)	3,55	1,81
	CTT(RC(D))	1,81	3,78
	TTC(C(D))	1,81	3,55
	GAA(R(D))	3,78	1,81
ACA	ACA(D)	1,02	0,42
	TGT(RC(D))	0,42	1,02
	TGT(C(D))	0,42	1,02
	ACA(R(D))	1,02	0,42
ATA	ATA(D)	0,38	0,19
	TAT(RC(D))	0,19	0,38
	TAT(C(D))	0,19	0,38
	ATA(R(D))	0,38	0,19
AGA	AGA(D)	1,47	0,98
	TCT(RC(D))	0,98	1,47
	TCT(C(D))	0,98	1,47
	AGA(R(D))	1,47	0,98
AAA	AAA(D)	1,81	0,15
	TTT(RC(D))	0,15	1,81
	TTT(C(D))	0,15	1,81
	AAA(R(D))	1,81	0,15

Composition of DNA sequence in NBPF7 exons

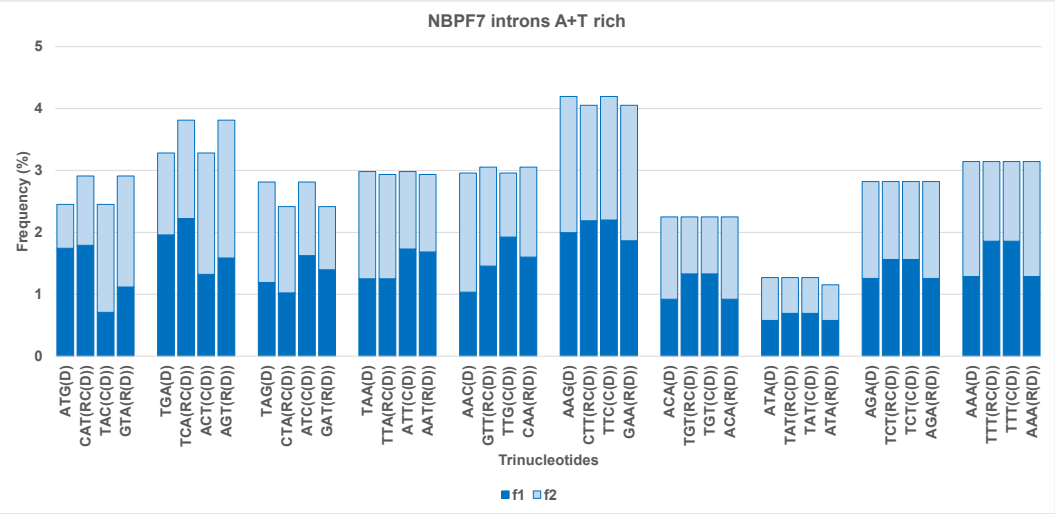
Base	No.of bases	%
A	415	31.30%
C	320	24.13%
G	331	24.96%
T	260	19.61%
N	0	0.00%
Sum	1326	100.00%



NBPF7 introns											
A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	145,00	1,74	CAT	149,00	1,79	TAC	59,00	0,71	GTA	93,00	1,12
TGA	163,00	1,96	TCA	185,00	2,22	ACT	110,00	1,32	AGT	132,00	1,59
TAG	99,00	1,19	CTA	85,00	1,02	ATC	135,00	1,62	GAT	116,00	1,39
TAA	104,00	1,25	TTA	104,00	1,25	ATT	144,00	1,73	AAT	140,00	1,68
AAC	86,00	1,03	GTT	121,00	1,45	TTG	160,00	1,92	CAA	133,00	1,60
AAG	166,00	2,00	CTT	182,00	2,19	TTC	183,00	2,20	GAA	155,00	1,86
ACA	153,00	1,84	TGT	221,00	2,66	TGT*			ACA*		1c
ATA	96,00	1,15	TAT	115,00	1,38	TAT*			ATA*		
AGA	209,00	2,51	TCT	260,00	3,13	TCT*			AGA*		
AAA	214,00	2,57	TTT	309,00	3,72	TTT*			AAA*		

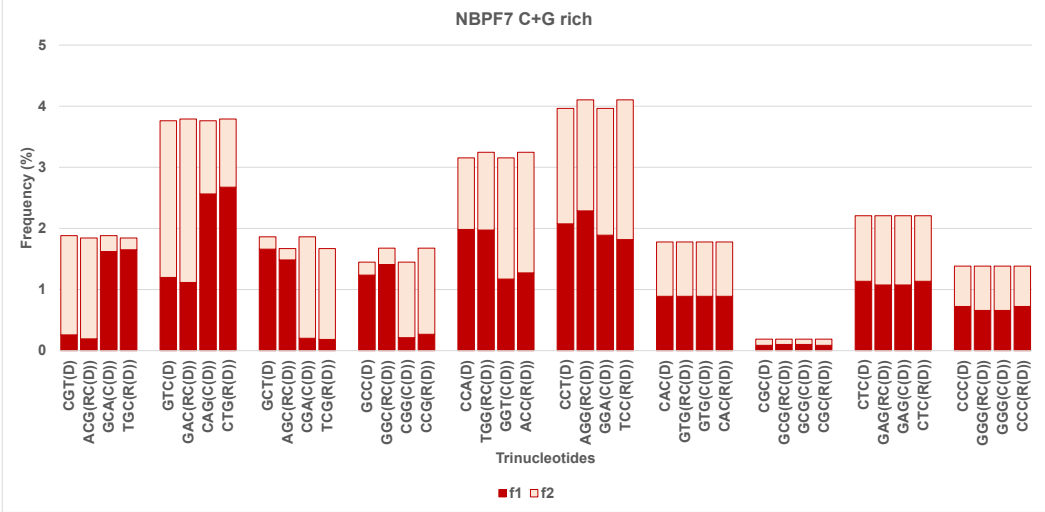
Quadruplet	f1	f2	fu	
ATG	ATG(D)	1,74	0,71	2,45
	CAT(RC(D))	1,79	1,12	2,91
	TAC(C(D))	0,71	1,74	2,45
	GTA(R(D))	1,12	1,79	2,91
TGA	TGA(D)	1,96	1,32	3,28
	TCA(RC(D))	2,22	1,59	3,81
	ACT(C(D))	1,32	1,96	3,28
	AGT(R(D))	1,59	2,22	3,81
TAG	TAG(D)	1,19	1,62	2,81
	CTA(RC(D))	1,02	1,39	2,42
	ATC(C(D))	1,62	1,19	2,81
	GAT(R(D))	1,39	1,02	2,42
TAA	TAA(D)	1,25	1,73	2,98
	TTA(RC(D))	1,25	1,68	2,93
	ATT(C(D))	1,73	1,25	2,98
	AAT(R(D))	1,68	1,25	2,93
AAC	AAC(D)	1,03	1,92	2,96
	GTT(RC(D))	1,45	1,60	3,05
	TTG(C(D))	1,92	1,03	2,96
	CAA(R(D))	1,60	1,45	3,05
AAG	AAG(D)	2,00	2,20	4,20
	CTT(RC(D))	2,19	1,86	4,05
	TTC(C(D))	2,20	2,00	4,20
	GAA(R(D))	1,86	2,19	4,05
ACA	ACA(D)	0,92	1,33	2,25
	TGT(RC(D))	1,33	0,92	2,25
	TGT(C(D))	1,33	0,92	2,25
	ACA(R(D))	0,92	1,33	2,25
ATA	ATA(D)	0,58	0,69	1,27
	TAT(RC(D))	0,69	0,58	1,27
	TAT(C(D))	0,69	0,58	1,27
	ATA(R(D))	0,58	0,58	1,15
AGA	AGA(D)	1,26	1,56	2,82
	TCT(RC(D))	1,56	1,26	2,82
	TCT(C(D))	1,56	1,26	2,82
	AGA(R(D))	1,26	1,56	2,82
AAA	AAA(D)	1,29	1,86	3,14
	TTT(RC(D))	1,86	1,29	3,14
	TTT(C(D))	1,86	1,29	3,14
	AAA(R(D))	1,29	1,86	3,14

Base	No.of bases	%
A	2145	25.78%
C	1849	22.23%
G	1884	22.65%
T	2441	29.34%
N	0	0.00%
Sum	8319	100.00%



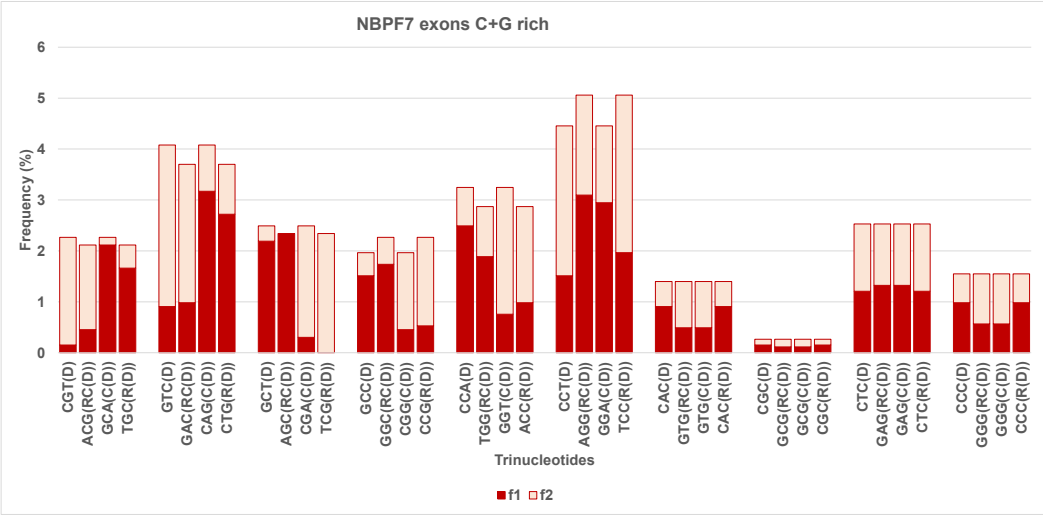
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	28,00	0,26	ACG	21,00	0,19	GCA	176,00	1,62	TGC	179,00	1,65
GTC	130,00	1,20	GAC	121,00	1,12	CAG	278,00	2,56	CTG	290,00	2,67
GCT	180,00	1,66	AGC	161,00	1,48	CGA	22,00	0,20	TCG	20,00	0,18
GCC	134,00	1,24	GGC	153,00	1,41	CGG	23,00	0,21	CCG	29,00	0,27
CCA	215,00	1,98	TGG	214,00	1,97	GGT	127,00	1,17	ACC	138,00	1,27
CCT	225,00	2,08	AGG	248,00	2,29	GGA	205,00	1,89	TCC	197,00	1,82
CAC	193,00	1,78	GTG	193,00	1,78	GTG*			CAC*		1,1c
CGC	19,00	0,18	GCG	22,00	0,20	GCG*			CGC*		
CTC	246,00	2,27	GAG	233,00	2,15	GAG*			CTC*		
CCC	157,00	1,45	GGG	143,00	1,32	GGG*			CCC*		

Quadruplet	f1	f2	fu	
CGT	CGT(D)	0,26	1,62	1,88
	ACG(RC(D))	0,19	1,65	1,84
	GCA(C(D))	1,62	0,26	1,88
	TGC(R(D))	1,65	0,19	1,84
GTC	GTC(D)	1,20	2,56	3,76
	GAC(RC(D))	1,12	2,67	3,79
	CAG(C(D))	2,56	1,20	3,76
	CTG(R(D))	2,67	1,12	3,79
GCT	GCT(D)	1,66	0,20	1,86
	AGC(RC(D))	1,48	0,18	1,67
	CGA(C(D))	0,20	1,66	1,86
	TCG(R(D))	0,18	1,48	1,67
GCC	GCC(D)	1,24	0,21	1,45
	GGC(RC(D))	1,41	0,27	1,68
	CGG(C(D))	0,21	1,24	1,45
	CCG(R(D))	0,27	1,41	1,68
CCA	CCA(D)	1,98	1,17	3,15
	TGG(RC(D))	1,97	1,27	3,25
	GGT(C(D))	1,17	1,98	3,15
	ACC(R(D))	1,27	1,97	3,25
CCT	CCT(D)	2,08	1,89	3,97
	AGG(RC(D))	2,29	1,82	4,10
	GGA(C(D))	1,89	2,08	3,97
	TCC(R(D))	1,82	2,29	4,10
CAC	CAC(D)	0,89	0,89	1,78
	GTG(RC(D))	0,89	0,89	1,78
	GTG(C(D))	0,89	0,89	1,78
	CAC(R(D))	0,89	0,89	1,78
CGC	CGC(D)	0,09	0,10	0,19
	GCG(RC(D))	0,10	0,09	0,19
	GCG(C(D))	0,10	0,09	0,19
	CGC(R(D))	0,09	0,10	0,19
CTC	CTC(D)	1,13	1,07	2,21
	GAG(RC(D))	1,07	1,13	2,21
	GAG(C(D))	1,07	1,13	2,21
	CTC(R(D))	1,13	1,07	2,21
CCC	CCC(D)	0,72	0,66	1,38
	GGG(RC(D))	0,66	0,72	1,38
	GGG(C(D))	0,66	0,72	1,38
	CCC(R(D))	0,72	0,66	1,38



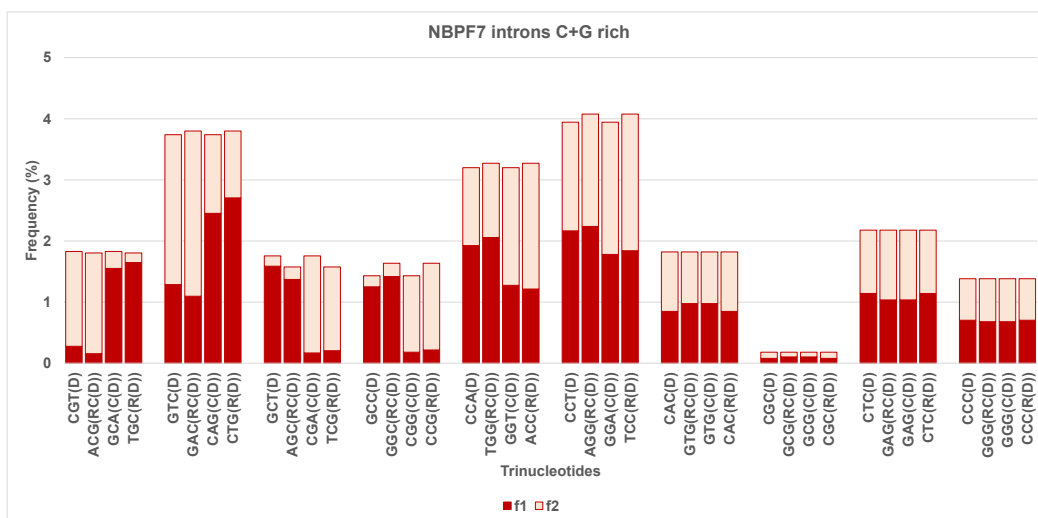
NBPF7 exons											
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	2,00	0,15	ACG	6,00	0,45	GCA	28,00	2,11	TGC	22,00	1,66
GTC	12,00	0,91	GAC	13,00	0,98	CAG	42,00	3,17	CTG	36,00	2,72
GCT	29,00	2,19	AGC	31,00	2,34	CGA	4,00	0,30			
GCC	20,00	1,51	GGC	23,00	1,74	CGG	6,00	0,45	CCG	7,00	0,53
CCA	33,00	2,49	TGG	25,00	1,89	GGT	10,00	0,76	ACC	13,00	0,98
CCT	20,00	1,51	AGG	41,00	3,10	GGA	39,00	2,95	TCC	26,00	1,96
CAC	24,00	1,81	GTG	13,00	0,98	GTG*			CAC*		
GCG	4,00	0,30	GCG	3,00	0,23	GCG*			GCG*		
CTC	32,00	2,42	GAG	35,00	2,64	GAG*			CTC*		
CCC	26,00	1,96	GGG	15,00	1,13	GGG*			CCC*		

Quadruplet		f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,15	2,11	2,27
	ACG(RC(D))	0,45	1,66	2,11
	GCA(C(D))	2,11	0,15	2,27
	TGC(R(D))	1,66	0,45	2,11
GTC	GTC(D)	0,91	3,17	4,08
	GAC(RC(D))	0,98	2,72	3,70
	CAG(C(D))	3,17	0,91	4,08
	CTG(R(D))	2,72	0,98	3,70
GCT	GCT(D)	2,19	0,30	2,49
	AGC(RC(D))	2,34	0,00	2,34
	CGA(C(D))	0,30	2,19	2,49
	TCG(R(D))	0,00	2,34	2,34
GCC	GCC(D)	1,51	0,45	1,96
	GGC(RC(D))	1,74	0,53	2,27
	CGG(C(D))	0,45	1,51	1,96
	CCG(R(D))	0,53	1,74	2,27
CCA	CCA(D)	2,49	0,76	3,25
	TGG(RC(D))	1,89	0,98	2,87
	GGT(C(D))	0,76	2,49	3,25
	ACC(R(D))	0,98	1,89	2,87
CCT	CCT(D)	1,51	2,95	4,46
	AGG(RC(D))	3,10	1,96	5,06
	GGA(C(D))	2,95	1,51	4,46
	TCC(R(D))	1,96	3,10	5,06
CAC	CAC(D)	0,91	0,49	1,40
	GTG(RC(D))	0,49	0,91	1,40
	GTG(C(D))	0,49	0,91	1,40
	CAC(R(D))	0,91	0,49	1,40
CGC	CGC(D)	0,15	0,11	0,26
	GCG(RC(D))	0,11	0,15	0,26
	GCG(C(D))	0,11	0,15	0,26
	CGC(R(D))	0,15	0,11	0,26
CTC	CTC(D)	1,21	1,32	2,53
	GAG(RC(D))	1,32	1,21	2,53
	GAG(C(D))	1,32	1,21	2,53
	CTC(R(D))	1,21	1,32	2,53
CCC	CCC(D)	0,98	0,57	1,55
	GGG(RC(D))	0,57	0,98	1,55
	GGG(C(D))	0,57	0,98	1,55
	CCC(R(D))	0,98	0,57	1,55



NBPF7 introns											
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	23,00	0,28	ACG	13,00	0,16	GCA	129,00	1,55	TGC	137,00	1,65
GTC	107,00	1,29	GAC	91,00	1,09	CAG	204,00	2,45	CTG	225,00	2,71
GCT	132,00	1,59	AGC	114,00	1,37	CGA	14,00	0,17	TCG	17,00	0,20
GCC	104,00	1,25	GGC	118,00	1,42	CGG	15,00	0,18	CCG	18,00	0,22
CCA	160,00	1,92	TGG	171,00	2,06	GGT	106,00	1,27	ACC	101,00	1,21
CCT	180,00	2,16	AGG	186,00	2,24	GGA	148,00	1,78	TCC	153,00	1,84
CAC	141,00	1,70	GTG	162,00	1,95	GTG*			CAC*		
CGC	13,00	0,16	GCG	17,00	0,20	GCG*			CGC*		
CTC	190,00	2,28	GAG	172,00	2,07	GAG*			CTC*		
CCC	117,00	1,41	GGG	113,00	1,36	GGG*			CCC*		

Quadruplet		f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,28	1,55	1,83
	ACG(RC(D))	0,16	1,65	1,80
	GCA(C(D))	1,55	0,28	1,83
	TGC(R(D))	1,65	0,16	1,80
GTC	GTC(D)	1,29	2,45	3,74
	GAC(RC(D))	1,09	2,71	3,80
	CAG(C(D))	2,45	1,29	3,74
	CTG(R(D))	2,71	1,09	3,80
GCT	GCT(D)	1,59	0,17	1,76
	AGC(RC(D))	1,37	0,20	1,58
	CGA(C(D))	0,17	1,59	1,76
	TCG(R(D))	0,20	1,37	1,58
GCC	GCC(D)	1,25	0,18	1,43
	GGC(RC(D))	1,42	0,22	1,64
	CGG(C(D))	0,18	1,25	1,43
	CCG(R(D))	0,22	1,42	1,64
CCA	CCA(D)	1,92	1,27	3,20
	TGG(RC(D))	2,06	1,21	3,27
	GGT(C(D))	1,27	1,92	3,20
	ACC(R(D))	1,21	2,06	3,27
CCT	CCT(D)	2,16	1,78	3,94
	AGG(RC(D))	2,24	1,84	4,08
	GGA(C(D))	1,78	2,16	3,94
	TCC(R(D))	1,84	2,24	4,08
CAC	CAC(D)	0,85	0,97	1,82
	GTG(RC(D))	0,97	0,85	1,82
	GTG(C(D))	0,97	0,85	1,82
	CAC(R(D))	0,85	0,97	1,82
CGC	CGC(D)	0,08	0,10	0,18
	GCG(RC(D))	0,10	0,08	0,18
	GCG(C(D))	0,10	0,08	0,18
	CGC(R(D))	0,08	0,10	0,18
CTC	CTC(D)	1,14	1,03	2,18
	GAG(RC(D))	1,03	1,14	2,18
	GAG(C(D))	1,03	1,14	2,18
	CTC(R(D))	1,14	1,03	2,18
CCC	CCC(D)	0,70	0,68	1,38
	GGG(RC(D))	0,68	0,70	1,38
	GGG(C(D))	0,68	0,70	1,38
	CCC(R(D))	0,70	0,68	1,38



NBPF8 sequence

A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	676,00	2,07	CAT	645,00	1,98	TAC	289,00	0,89	GTA	309,00	0,95
TGA	767,00	2,35	TCA	725,00	2,22	ACT	487,00	1,49	AGT	546,00	1,68
TAG	344,00	1,06	CTA	361,00	1,11	ATC	448,00	1,37	GAT	427,00	1,31
TAA	426,00	1,31	TTA	436,00	1,34	ATT	615,00	1,89	AAT	620,00	1,90
AAC	424,00	1,30	GTT	518,00	1,59	TTG	696,00	2,14	CAA	531,00	1,63
AAG	607,00	1,86	CTT	688,00	2,11	TTC	689,00	2,11	GAA	694,00	2,13
ACA	601,00	1,84	TGT	915,00	2,81	TGT*			ACA*		1c
ATA	396,00	1,22	TAT	443,00	1,36	TAT*			ATA*		
AGA	713,00	2,19	TCT	949,00	2,91	TCT*			AGA*		
AAA	875,00	2,69	TTT	1029,00	3,16	TTT*			AAA*		

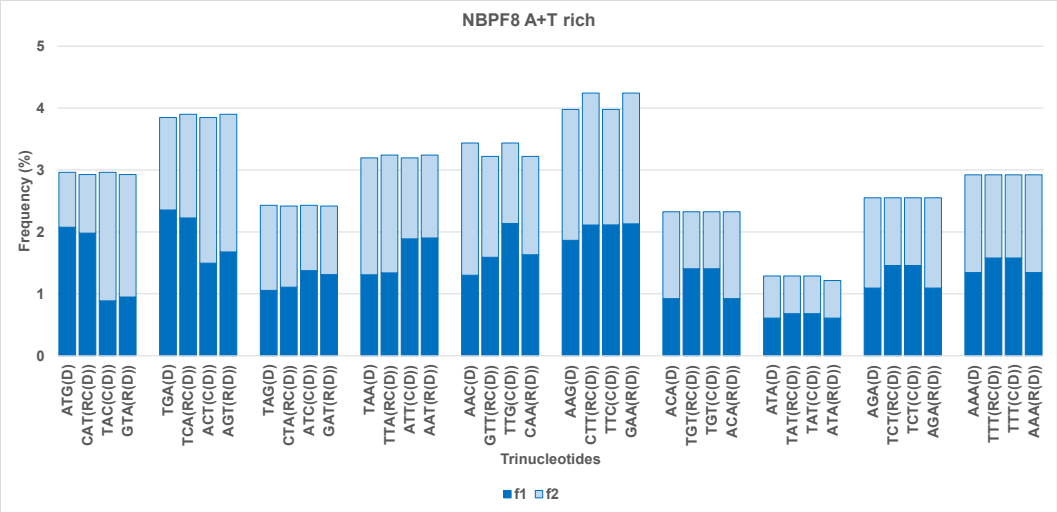
Quadruplet	f1	f2	fu
ATG	ATG(D)	2,07	0,89
	CAT(RC(D))	1,98	0,95
	TAC(C(D))	0,89	2,07
	GTA(R(D))	0,95	1,98
TGA	TGA(D)	2,35	1,49
	TCA(RC(D))	2,22	1,68
	ACT(C(D))	1,49	2,35
	AGT(R(D))	1,68	2,22
TAG	TAG(D)	1,06	1,37
	CTA(RC(D))	1,11	1,31
	ATC(C(D))	1,37	1,06
	GAT(R(D))	1,31	1,11
TAA	TAA(D)	1,31	1,89
	TTA(RC(D))	1,34	1,90
	ATT(C(D))	1,89	1,31
	AAT(R(D))	1,90	1,34
AAC	AAC(D)	1,30	2,14
	GTT(RC(D))	1,59	1,63
	TTG(C(D))	2,14	1,30
	CAA(R(D))	1,63	1,59
AAG	AAG(D)	1,86	2,11
	CTT(RC(D))	2,11	2,13
	TTC(C(D))	2,11	1,86
	GAA(R(D))	2,13	2,11
ACA	ACA(D)	0,92	1,40
	TGT(RC(D))	1,40	0,92
	TGT(C(D))	1,40	0,92
	ACA(R(D))	0,92	1,40
ATA	ATA(D)	0,61	0,68
	TAT(RC(D))	0,68	0,61
	TAT(C(D))	0,68	0,61
	ATA(R(D))	0,61	0,68
AGA	AGA(D)	1,09	1,46
	TCT(RC(D))	1,46	1,09
	TCT(C(D))	1,46	1,09
	AGA(R(D))	1,09	1,46
AAA	AAA(D)	1,34	1,58
	TTT(RC(D))	1,58	1,34
	TTT(C(D))	1,58	1,34
	AAA(R(D))	1,34	1,58

Composition of DNA sequence in NBPF8

Base	No.of bases	%
A	8608	26.42%
C	7044	21.62%
G	7448	22.86%
T	9487	29.11%
N	0	0.00%
Sum	32587	100.00%

% of coding bases from NBPF8 (including N bases)

79.96%

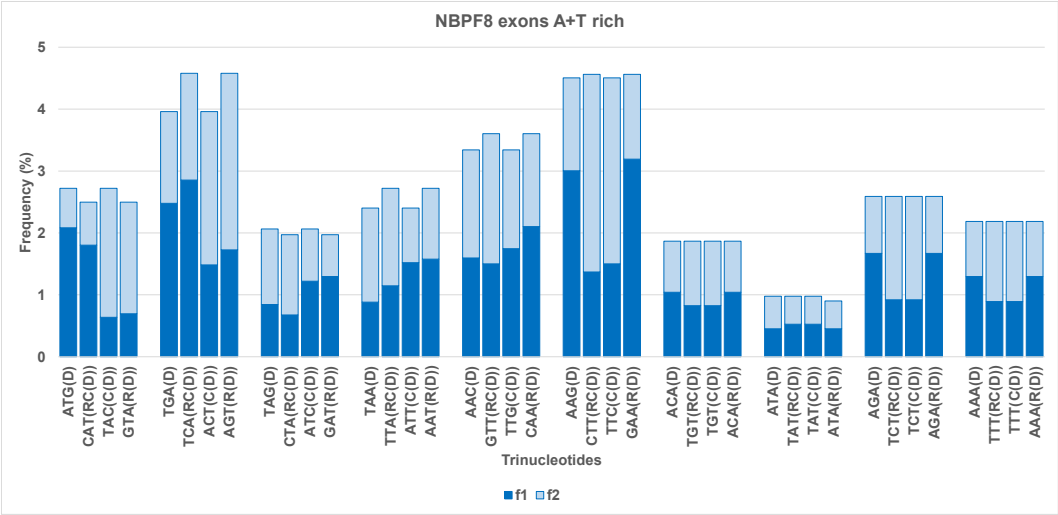


NBPF8 exons											
A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	111,00	2,08	CAT	96,00	1,80	TAC	34,00	0,64	GTA	37,00	0,69
TGA	132,00	2,48	TCA	152,00	2,85	ACT	79,00	1,48	AGT	92,00	1,73
TAG	45,00	0,84	CTA	36,00	0,68	ATC	65,00	1,22	GAT	69,00	1,30
TAA	47,00	0,88	TTA	61,00	1,14	ATT	81,00	1,52	AAT	84,00	1,58
AAC	85,00	1,60	GTT	80,00	1,50	TTG	93,00	1,75	CAA	112,00	2,10
AAG	160,00	3,00	CTT	73,00	1,37	TTC	80,00	1,50	GAA	170,00	3,19
ACA	111,00	2,08	TGT	88,00	1,65	TGT*			ACA*		lc
ATA	48,00	0,90	TAT	56,00	1,05	TAT*			ATA*		
AGA	178,00	3,34	TCT	98,00	1,84	TCT*			AGA*		
AAA	138,00	2,59	TTT	95,00	1,78	TTT*			AAA*		

Quadruplet	f1	f2	fu
ATG	ATG(D)	2,08	0,64
	CAT(RC(D))	1,80	0,69
	TAC(C(D))	0,64	2,08
	GTA(R(D))	0,69	1,80
TGA	TGA(D)	2,48	1,48
	TCA(RC(D))	2,85	1,73
	ACT(C(D))	1,48	2,48
	AGT(R(D))	1,73	2,85
TAG	TAG(D)	0,84	1,22
	CTA(RC(D))	0,68	1,30
	ATC(C(D))	1,22	0,84
	GAT(R(D))	1,30	0,68
TAA	TAA(D)	0,88	1,52
	TTA(RC(D))	1,14	1,58
	ATT(C(D))	1,52	0,88
	AAT(R(D))	1,58	1,14
AAC	AAC(D)	1,60	1,75
	GTT(RC(D))	1,50	2,10
	TTG(C(D))	1,75	1,60
	CAA(R(D))	2,10	1,50
AAG	AAG(D)	3,00	1,50
	CTT(RC(D))	1,37	3,19
	TTC(C(D))	1,50	3,00
	GAA(R(D))	3,19	1,37
ACA	ACA(D)	1,04	0,83
	TGT(RC(D))	0,83	1,04
	TGT(C(D))	0,83	1,04
	ACA(R(D))	1,04	0,83
ATA	ATA(D)	0,45	0,53
	TAT(RC(D))	0,53	0,45
	TAT(C(D))	0,53	0,45
	ATA(R(D))	0,45	0,53
AGA	AGA(D)	1,67	0,92
	TCT(RC(D))	0,92	1,67
	TCT(C(D))	0,92	1,67
	AGA(R(D))	1,67	0,92
AAA	AAA(D)	1,30	0,89
	TTT(RC(D))	0,89	1,30
	TTT(C(D))	0,89	1,30
	AAA(R(D))	1,30	0,89

Composition of DNA sequence in NBPF8 exons

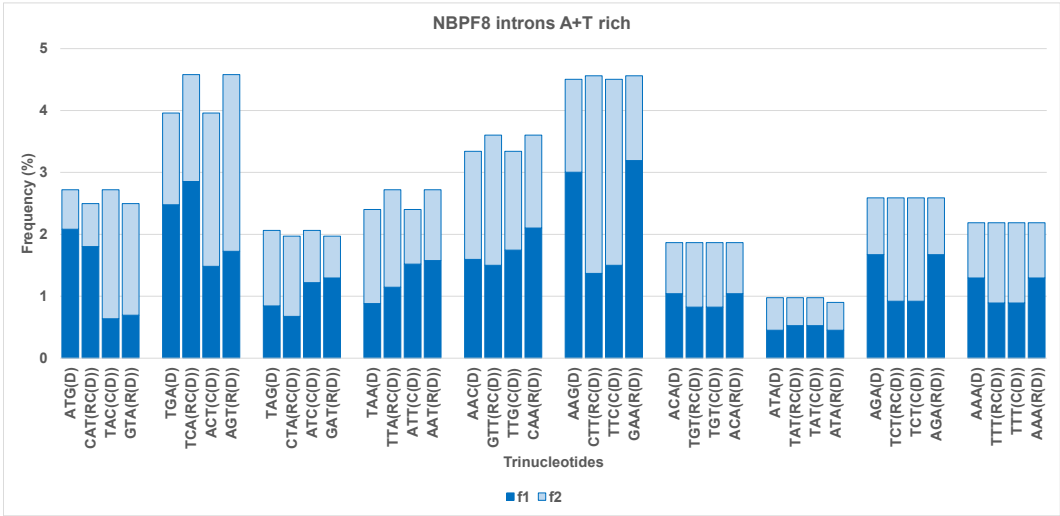
Base	No.of bases	%
A	1576	29.57%
C	1202	22.55%
G	1304	24.47%
T	1248	23.41%
N	0	0.00%
Sum	5330	100.00%



NBPF8 introns											
A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	111,00	2,08	CAT	96,00	1,80	TAC	34,00	0,64	GTA	37,00	0,69
TGA	132,00	2,48	TCA	152,00	2,85	ACT	79,00	1,48	AGT	92,00	1,73
TAG	45,00	0,84	CTA	36,00	0,68	ATC	65,00	1,22	GAT	69,00	1,30
TAA	47,00	0,88	TTA	61,00	1,14	ATT	81,00	1,52	AAT	84,00	1,58
AAC	85,00	1,60	GTT	80,00	1,50	TTG	93,00	1,75	CAA	112,00	2,10
AAG	160,00	3,00	CTT	73,00	1,37	TTC	80,00	1,50	GAA	170,00	3,19
ACA	111,00	2,08	TGT	88,00	1,65	TGT*			ACA*		
ATA	48,00	0,90	TAT	56,00	1,05	TAT*			ATA*		
AGA	178,00	3,34	TCT	98,00	1,84	TCT*			AGA*		
AAA	138,00	2,59	TTT	95,00	1,78	TTT*			AAA*		

Quadruplet	f1	f2	fu	
ATG	ATG(D)	2,08	0,64	2,72
	CAT(RC(D))	1,80	0,69	2,50
	TAC(C(D))	0,64	2,08	2,72
	GTA(R(D))	0,69	1,80	2,50
TGA	TGA(D)	2,48	1,48	3,96
	TCA(RC(D))	2,85	1,73	4,58
	ACT(C(D))	1,48	2,48	3,96
	AGT(R(D))	1,73	2,85	4,58
TAG	TAG(D)	0,84	1,22	2,06
	CTA(RC(D))	0,68	1,30	1,97
	ATC(C(D))	1,22	0,84	2,06
	GAT(R(D))	1,30	0,68	1,97
TAA	TAA(D)	0,88	1,52	2,40
	TTA(RC(D))	1,14	1,58	2,72
	ATT(C(D))	1,52	0,88	2,40
	AAT(R(D))	1,58	1,14	2,72
AAC	AAC(D)	1,60	1,75	3,34
	GTT(RC(D))	1,50	2,10	3,60
	TTG(C(D))	1,75	1,60	3,34
	CAA(R(D))	2,10	1,50	3,60
AAG	AAG(D)	3,00	1,50	4,50
	CTT(RC(D))	1,37	3,19	4,56
	TTC(C(D))	1,50	3,00	4,50
	GAA(R(D))	3,19	1,37	4,56
ACA	ACA(D)	1,04	0,83	1,87
	TGT(RC(D))	0,83	1,04	1,87
	TGT(C(D))	0,83	1,04	1,87
	ACA(R(D))	1,04	0,83	1,87
ATA	ATA(D)	0,45	0,53	0,98
	TAT(RC(D))	0,53	0,45	0,98
	TAT(C(D))	0,53	0,45	0,98
	ATA(R(D))	0,45	0,45	0,90
AGA	AGA(D)	1,67	0,92	2,59
	TCT(RC(D))	0,92	1,67	2,59
	TCT(C(D))	0,92	1,67	2,59
	AGA(R(D))	1,67	0,92	2,59
AAA	AAA(D)	1,30	0,89	2,19
	TTT(RC(D))	0,89	1,30	2,19
	TTT(C(D))	0,89	1,30	2,19
	AAA(R(D))	1,30	0,89	2,19

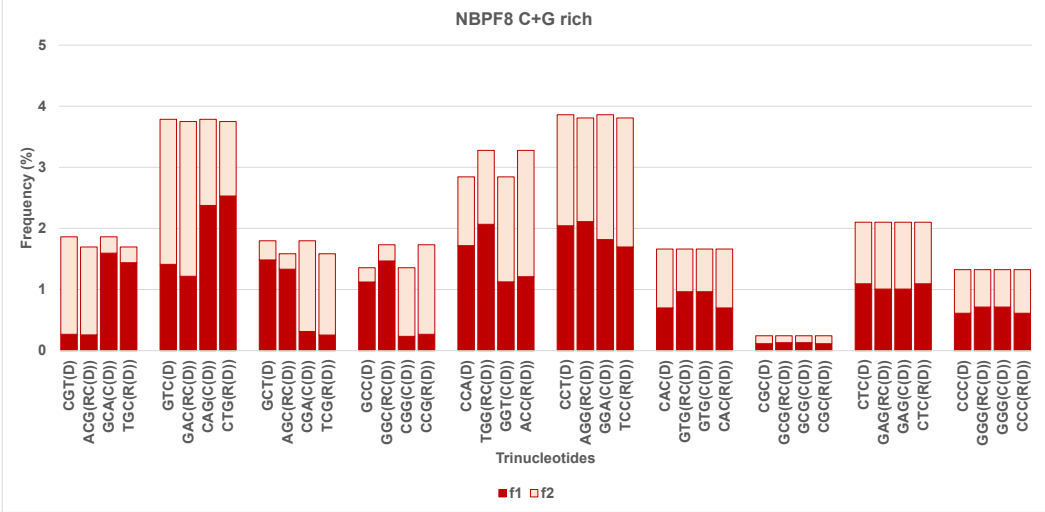
Base	No.of bases	%
A	6716	25.77%
C	5616	21.55%
G	5885	22.59%
T	7840	30.09%
N	0	0.00%
Sum	26057	100.00%



NBPF8 sequence

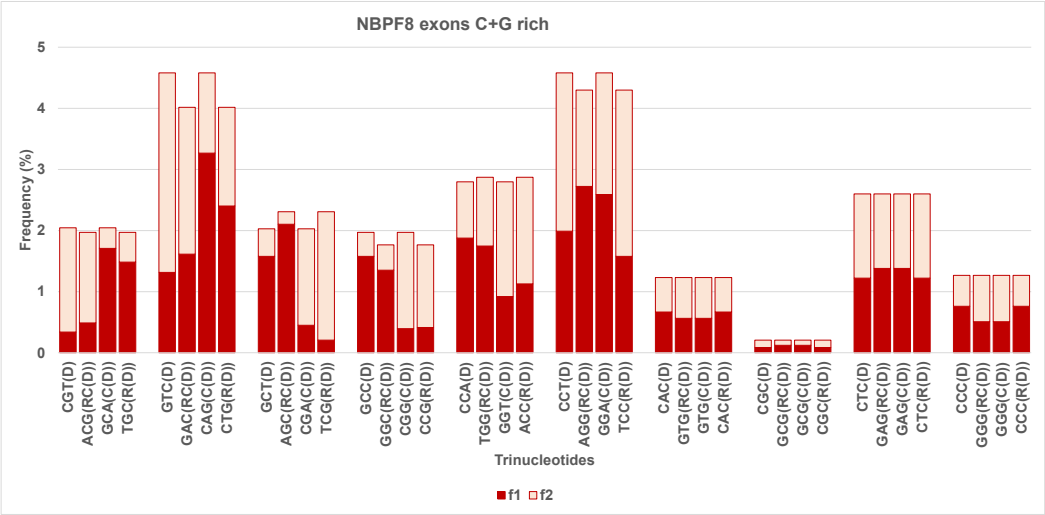
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	87,00	0,27	ACG	84,00	0,26	GCA	520,00	1,60	TGC	469,00	1,44
GTC	460,00	1,41	GAC	397,00	1,22	CAG	774,00	2,38	CTG	825,00	2,53
GCT	484,00	1,49	AGC	434,00	1,33	CGA	102,00	0,31	TCG	83,00	0,25
GCC	366,00	1,12	GGC	478,00	1,47	CGG	76,00	0,23	CCG	87,00	0,27
CCA	560,00	1,72	TGG	674,00	2,07	GGT	367,00	1,13	ACC	394,00	1,21
CCT	666,00	2,04	AGG	688,00	2,11	GGA	592,00	1,82	TCC	553,00	1,70
CAC	456,00	1,40	GTG	628,00	1,93	GTG*			CAC*		1,1c
CGC	74,00	0,23	GCG	85,00	0,26	GCG*			CGC*		
CTC	713,00	2,19	GAG	656,00	2,01	GAG*			CTC*		
CCC	399,00	1,22	GGG	465,00	1,43	GGG*			CCC*		

Quadruplet	f1	f2	fu	
CGT	CGT(D)	0,27	1,60	1,86
	ACG(RC(D))	0,26	1,44	1,70
	GCA(C(D))	1,60	0,27	1,86
	TGC(R(D))	1,44	0,26	1,70
GTC	GTC(D)	1,41	2,38	3,79
	GAC(RC(D))	1,22	2,53	3,75
	CAG(C(D))	2,38	1,41	3,79
	CTG(R(D))	2,53	1,22	3,75
GCT	GCT(D)	1,49	0,31	1,80
	AGC(RC(D))	1,33	0,25	1,59
	CGA(C(D))	0,31	1,49	1,80
	TCG(R(D))	0,25	1,33	1,59
GCC	GCC(D)	1,12	0,23	1,36
	GGC(RC(D))	1,47	0,27	1,73
	CGG(C(D))	0,23	1,12	1,36
	CCG(R(D))	0,27	1,47	1,73
CCA	CCA(D)	1,72	1,13	2,84
	TGG(RC(D))	2,07	1,21	3,28
	GGT(C(D))	1,13	1,72	2,84
	ACC(R(D))	1,21	2,07	3,28
CCT	CCT(D)	2,04	1,82	3,86
	AGG(RC(D))	2,11	1,70	3,81
	GGA(C(D))	1,82	2,04	3,86
	TCC(R(D))	1,70	2,11	3,81
CAC	CAC(D)	0,70	0,96	1,66
	GTG(RC(D))	0,96	0,70	1,66
	GTG(C(D))	0,96	0,70	1,66
	CAC(R(D))	0,70	0,96	1,66
CGC	CGC(D)	0,11	0,13	0,24
	GCG(RC(D))	0,13	0,11	0,24
	GCG(C(D))	0,13	0,11	0,24
	CGC(R(D))	0,11	0,13	0,24
CTC	CTC(D)	1,09	1,01	2,10
	GAG(RC(D))	1,01	1,09	2,10
	GAG(C(D))	1,01	1,09	2,10
	CTC(R(D))	1,09	1,01	2,10
CCC	CCC(D)	0,61	0,71	1,33
	GGG(RC(D))	0,71	0,61	1,33
	GGG(C(D))	0,71	0,61	1,33
	CCC(R(D))	0,61	0,71	1,33



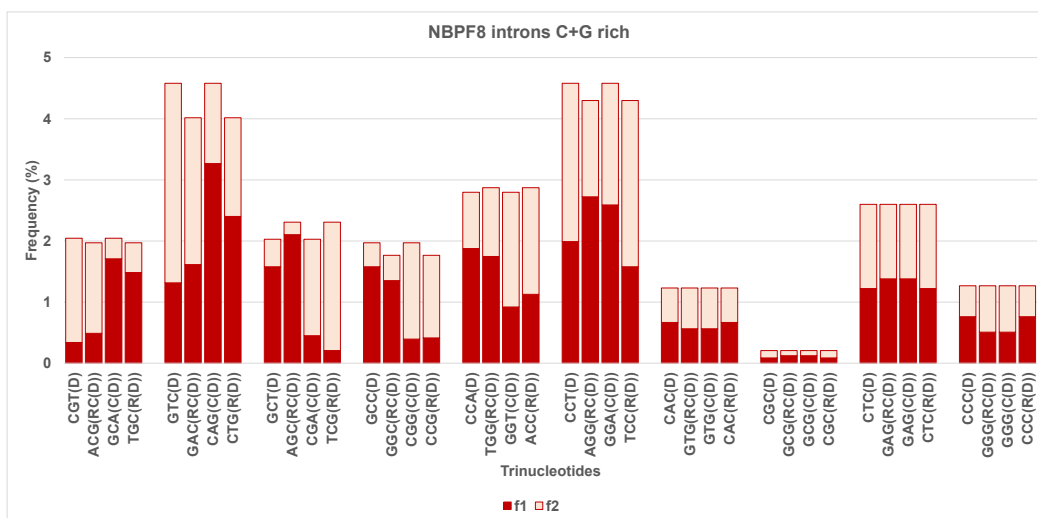
NBPF8 exons												
C+G rich												
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%	
CGT	18,00	0,34	ACG	26,00	0,49	GCA	91,00	1,71	TGC	79,00	1,48	Ila
GTC	70,00	1,31	GAC	86,00	1,61	CAG	174,00	3,27	CTG	128,00	2,40	
GCT	84,00	1,58	AGC	112,00	2,10	CGA	24,00	0,45	TCG	11,00	0,21	
GCC	84,00	1,58	GGC	72,00	1,35	CGG	21,00	0,39	CCG	22,00	0,41	Ilb
CCA	100,00	1,88	TGG	93,00	1,75	GGT	49,00	0,92	ACC	60,00	1,13	
CCT	106,00	1,99	AGG	145,00	2,72	GGA	138,00	2,59	TCC	84,00	1,58	
CAC	71,00	1,33	GTG	60,00	1,13	GTG*			CAC*			Ilc
GCG	9,00	0,17	GCG	13,00	0,24	GCG*			GCG*			
CTC	130,00	2,44	GAG	147,00	2,76	GAG*			CTC*			
CCC	81,00	1,52	GGG	54,00	1,01	GGG*			CCC*			

Quadruplet	f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,34	1,71
	ACG(RC(D))	0,49	1,48
	GCA(C(D))	1,71	0,34
	TGC(R(D))	1,48	0,49
GTC	GTC(D)	1,31	3,27
	GAC(RC(D))	1,61	2,40
	CAG(C(D))	3,27	1,31
	CTG(R(D))	2,40	1,61
GCT	GCT(D)	1,58	0,45
	AGC(RC(D))	2,10	0,21
	CGA(C(D))	0,45	1,58
	TCG(R(D))	0,21	2,10
GCC	GCC(D)	1,58	0,39
	GGC(RC(D))	1,35	0,41
	CGG(C(D))	0,39	1,58
	CCG(R(D))	0,41	1,35
CCA	CCA(D)	1,88	0,92
	TGG(RC(D))	1,75	1,13
	GGT(C(D))	0,92	1,88
	ACC(R(D))	1,13	1,75
CCT	CCT(D)	1,99	2,59
	AGG(RC(D))	2,72	1,58
	GGA(C(D))	2,59	1,99
	TCC(R(D))	1,58	2,72
CAC	CAC(D)	0,67	0,56
	GTG(RC(D))	0,56	0,67
	GTG(C(D))	0,56	0,67
	CAC(R(D))	0,67	0,56
CGC	CGC(D)	0,08	0,12
	GCG(RC(D))	0,12	0,08
	GCG(C(D))	0,12	0,08
	CGC(R(D))	0,08	0,12
CTC	CTC(D)	1,22	1,38
	GAG(RC(D))	1,38	1,22
	GAG(C(D))	1,38	1,22
	CTC(R(D))	1,22	1,38
CCC	CCC(D)	0,76	0,51
	GGG(RC(D))	0,51	0,76
	GGG(C(D))	0,51	0,76
	CCC(R(D))	0,76	0,51



NBPF8 introns											
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	18,00	0,34	ACG	26,00	0,49	GCA	91,00	1,71	TGC	79,00	1,48
GTC	70,00	1,31	GAC	86,00	1,61	CAG	174,00	3,27	CTG	128,00	2,40
GCT	84,00	1,58	AGC	112,00	2,10	CGA	24,00	0,45	TCG	11,00	0,21
GCC	84,00	1,58	GGC	72,00	1,35	CGG	21,00	0,39	CCG	22,00	0,41
CCA	100,00	1,88	TGG	93,00	1,75	GGT	49,00	0,92	ACC	60,00	1,13
CCT	106,00	1,99	AGG	145,00	2,72	GGA	138,00	2,59	TCC	84,00	1,58
CAC	71,00	1,33	GTG	60,00	1,13	GTG*			CAC*		
CGC	9,00	0,17	GCG	13,00	0,24	GCG*			CGC*		
CTC	130,00	2,44	GAG	147,00	2,76	GAG*			CTC*		
CCC	81,00	1,52	GGG	54,00	1,01	GGG*			CCC*		

Quadruplet	f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,34	1,71
	ACG(RC(D))	0,49	1,48
	GCA(C(D))	1,71	0,34
	TGC(R(D))	1,48	0,49
GTC	GTC(D)	1,31	3,27
	GAC(RC(D))	1,61	2,40
	CAG(C(D))	3,27	1,31
	CTG(R(D))	2,40	1,61
GCT	GCT(D)	1,58	0,45
	AGC(RC(D))	2,10	0,21
	CGA(C(D))	0,45	1,58
	TCG(R(D))	0,21	2,10
GCC	GCC(D)	1,58	0,39
	GGC(RC(D))	1,35	0,41
	CGG(C(D))	0,39	1,58
	CCG(R(D))	0,41	1,35
CCA	CCA(D)	1,88	0,92
	TGG(RC(D))	1,75	1,13
	GGT(C(D))	0,92	1,88
	ACC(R(D))	1,13	1,75
CCT	CCT(D)	1,99	2,59
	AGG(RC(D))	2,72	1,58
	GGA(C(D))	2,59	1,99
	TCC(R(D))	1,58	2,72
CAC	CAC(D)	0,67	0,56
	GTG(RC(D))	0,56	0,67
	GTG(C(D))	0,56	0,67
	CAC(R(D))	0,67	0,56
CGC	CGC(D)	0,08	0,12
	GCG(RC(D))	0,12	0,08
	GCG(C(D))	0,12	0,08
	CGC(R(D))	0,08	0,12
CTC	CTC(D)	1,22	1,38
	GAG(RC(D))	1,38	1,22
	GAG(C(D))	1,38	1,22
	CTC(R(D))	1,22	1,38
CCC	CCC(D)	0,76	0,51
	GGG(RC(D))	0,51	0,76
	GGG(C(D))	0,51	0,76
	CCC(R(D))	0,76	0,51



NBPF9 sequence

A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	1005,00	1,98	CAT	970,00	1,91	TAC	519,00	1,02	GTA	536,00	1,06
TGA	1105,00	2,18	TCA	1055,00	2,08	ACT	738,00	1,45	AGT	847,00	1,67
TAG	597,00	1,18	CTA	584,00	1,15	ATC	654,00	1,29	GAT	681,00	1,34
TAA	738,00	1,45	TTA	844,00	1,66	ATT	1113,00	2,19	AAT	1012,00	1,99
AAC	622,00	1,23	GTT	854,00	1,68	TTG	1053,00	2,08	CAA	766,00	1,51
AAG	876,00	1,73	CTT	1064,00	2,10	TTC	1134,00	2,24	GAA	1006,00	1,98
ACA	876,00	1,73	TGT	1406,00	2,77	TGT*			ACA*		1c
ATA	764,00	1,51	TAT	874,00	1,72	TAT*			ATA*		
AGA	996,00	1,96	TCT	1349,00	2,66	TCT*			AGA*		
AAA	1408,00	2,78	TTT	1862,00	3,67	TTT*			AAA*		

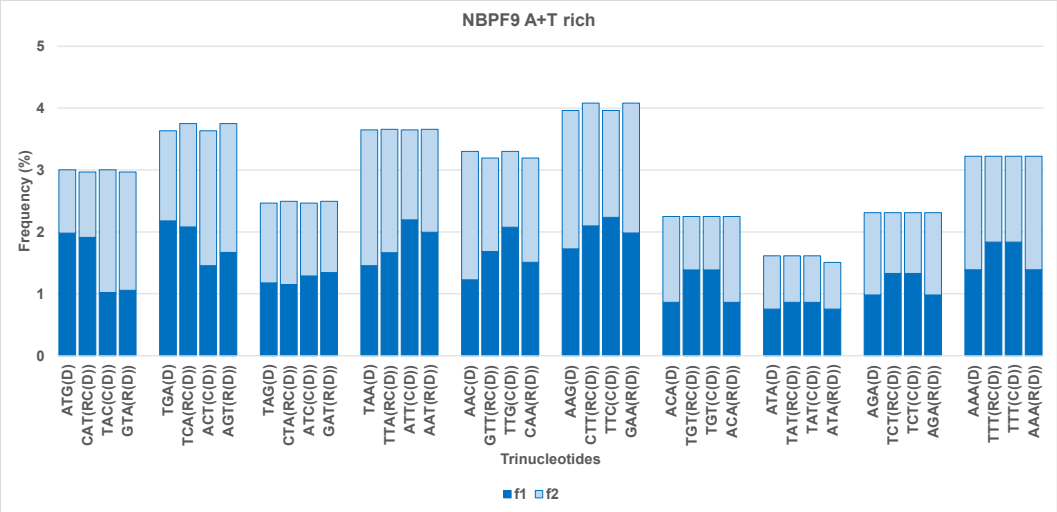
Quadruplet	f1	f2	fu
ATG	ATG(D) 1,98	1,02	3,00
	CAT(RC(D)) 1,91	1,06	2,97
	TAC(C(D)) 1,02	1,98	3,00
	GTA(R(D)) 1,06	1,91	2,97
TGA	TGA(D) 2,18	1,45	3,63
	TCA(RC(D)) 2,08	1,67	3,75
	ACT(C(D)) 1,45	2,18	3,63
	AGT(R(D)) 1,67	2,08	3,75
TAG	TAG(D) 1,18	1,29	2,47
	CTA(RC(D)) 1,15	1,34	2,49
	ATC(C(D)) 1,29	1,18	2,47
	GAT(R(D)) 1,34	1,15	2,49
TAA	TAA(D) 1,45	2,19	3,65
	TTA(RC(D)) 1,66	1,99	3,66
	ATT(C(D)) 2,19	1,45	3,65
	AAT(R(D)) 1,99	1,66	3,66
AAC	AAC(D) 1,23	2,08	3,30
	GTT(RC(D)) 1,68	1,51	3,19
	TTG(C(D)) 2,08	1,23	3,30
	CAA(R(D)) 1,51	1,68	3,19
AAG	AAG(D) 1,73	2,24	3,96
	CTT(RC(D)) 2,10	1,98	4,08
	TTC(C(D)) 2,24	1,73	3,96
	GAA(R(D)) 1,98	2,10	4,08
ACA	ACA(D) 0,86	1,39	2,25
	TGT(RC(D)) 1,39	0,86	2,25
	TGT(C(D)) 1,39	0,86	2,25
	ACA(R(D)) 0,86	1,39	2,25
ATA	ATA(D) 0,75	0,86	1,61
	TAT(RC(D)) 0,86	0,75	1,61
	TAT(C(D)) 0,86	0,75	1,61
	ATA(R(D)) 0,75	0,75	1,51
AGA	AGA(D) 0,98	1,33	2,31
	TCT(RC(D)) 1,33	0,98	2,31
	TCT(C(D)) 1,33	0,98	2,31
	AGA(R(D)) 0,98	1,33	2,31
AAA	AAA(D) 1,39	1,84	3,22
	TTT(RC(D)) 1,84	1,39	3,22
	TTT(C(D)) 1,84	1,39	3,22
	AAA(R(D)) 1,39	1,84	3,22

Composition of DNA sequence in NBPF9

Base	No.of bases	%
A	13278	26.17%
C	10855	21.40%
G	11247	22.17%
T	15355	30.27%
N	0	0.00%
Sum	50735	100.00%

% of coding bases from NBPF9 (including N bases)

86,09%

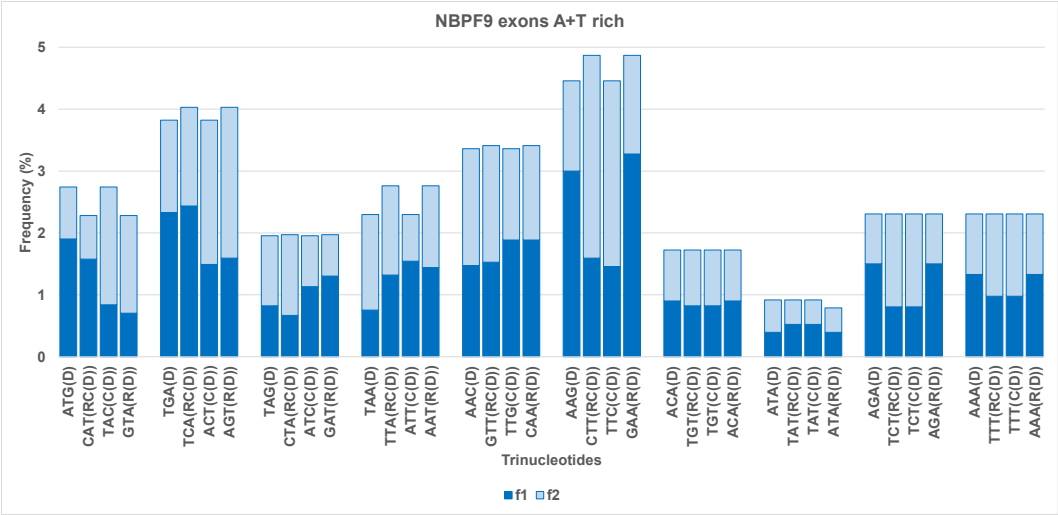


NBPF9 exons											
A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	111,00	1,90	CAT	92,00	1,58	TAC	49,00	0,84	GTA	41,00	0,70
TGA	136,00	2,33	TCA	142,00	2,43	ACT	87,00	1,49	AGT	93,00	1,59
TAG	48,00	0,82	CTA	39,00	0,67	ATC	66,00	1,13	GAT	76,00	1,30
TAA	44,00	0,75	TTA	77,00	1,32	ATT	90,00	1,54	AAT	84,00	1,44
AAC	86,00	1,47	GTT	89,00	1,53	TTG	110,00	1,89	CAA	110,00	1,89
AAG	175,00	3,00	CTT	93,00	1,59	TTC	85,00	1,46	GAA	191,00	3,27
ACA	105,00	1,80	TGT	96,00	1,65	TGT*			ACA*		
ATA	46,00	0,79	TAT	61,00	1,05	TAT*			ATA*		
AGA	175,00	3,00	TCT	94,00	1,61	TCT*			AGA*		
AAA	155,00	2,66	TTT	114,00	1,95	TTT*			AAA*		

Quadruplet	f1	f2	fu
ATG	ATG(D)	1,90	0,84
	CAT(RC(D))	1,58	0,70
	TAC(C(D))	0,84	1,90
	GTA(R(D))	0,70	1,58
TGA	TGA(D)	2,33	1,49
	TCA(RC(D))	2,43	1,59
	ACT(C(D))	1,49	2,33
	AGT(R(D))	1,59	2,43
TAG	TAG(D)	0,82	1,13
	CTA(RC(D))	0,67	1,30
	ATC(C(D))	1,13	0,82
	GAT(R(D))	1,30	0,67
TAA	TAA(D)	0,75	1,54
	TTA(RC(D))	1,32	1,44
	ATT(C(D))	1,54	0,75
	AAT(R(D))	1,44	1,32
AAC	AAC(D)	1,47	1,89
	GTT(RC(D))	1,53	1,89
	TTG(C(D))	1,89	1,47
	CAA(R(D))	1,89	1,53
AAG	AAG(D)	3,00	1,46
	CTT(RC(D))	1,59	3,27
	TTC(C(D))	1,46	3,00
	GAA(R(D))	3,27	1,59
ACA	ACA(D)	0,90	0,82
	TGT(RC(D))	0,82	0,90
	TGT(C(D))	0,82	0,90
	ACA(R(D))	0,90	0,82
ATA	ATA(D)	0,39	0,52
	TAT(RC(D))	0,52	0,39
	TAT(C(D))	0,52	0,39
	ATA(R(D))	0,39	0,52
AGA	AGA(D)	1,50	0,81
	TCT(RC(D))	0,81	1,50
	TCT(C(D))	0,81	1,50
	AGA(R(D))	1,50	0,81
AAA	AAA(D)	1,33	0,98
	TTT(RC(D))	0,98	1,33
	TTT(C(D))	0,98	1,33
	AAA(R(D))	1,33	0,98

Composition of DNA sequence in NBPF9 exons

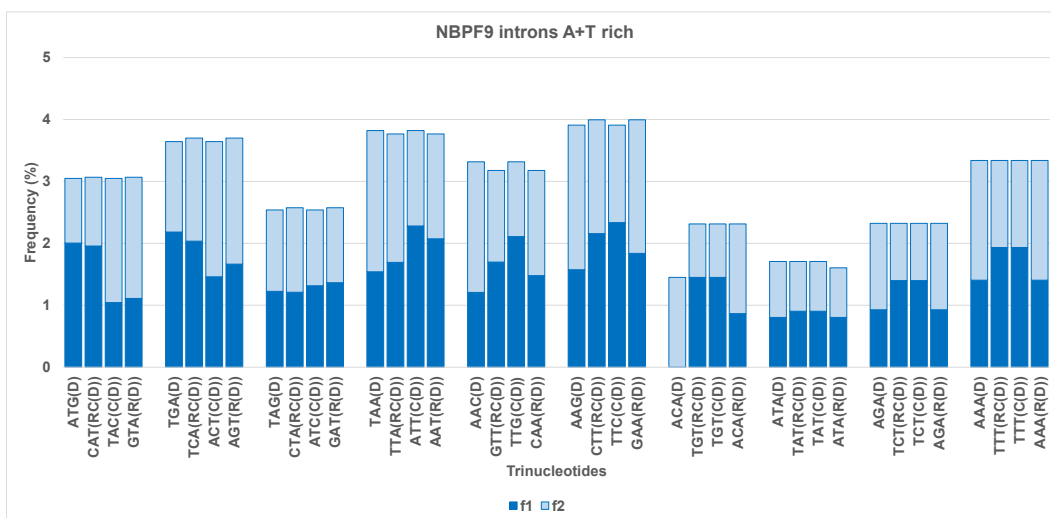
Base	No.of bases	%
A	1652	28.31%
C	1307	22.40%
G	1496	25.64%
T	1380	23.65%
N	0	0.00%
Sum	5835	100.00%



NBPF9 introns											
A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	876,00	2,01	CAT	855,00	1,96	TAC	456,00	1,04	GTA	485,00	1,11
TGA	953,00	2,18	TCA	889,00	2,04	ACT	638,00	1,46	AGT	727,00	1,66
TAG	535,00	1,22	CTA	529,00	1,21	ATC	574,00	1,31	GAT	596,00	1,36
TAA	673,00	1,54	TTA	739,00	1,69	ATT	996,00	2,28	AAT	906,00	2,07
AAC	528,00	1,21	GTT	742,00	1,70	TTG	921,00	2,11	CAA	646,00	1,48
AAG	688,00	1,58	CTT	942,00	2,16	TTC	1020,00	2,34	GAA	803,00	1,84
ACA	756,00	1,73	TGT	1266,00	2,90	TGT*			ACA*		
ATA	701,00	1,61	TAT	790,00	1,81	TAT*			ATA*		
AGA	809,00	1,85	TCT	1221,00	2,80	TCT*			AGA*		
AAA	1228,00	2,81	TTT	1689,00	3,87	TTT*			AAA*		

Quadruplet	f1	f2	fu	
ATG	ATG(D)	2,01	1,04	3,05
	CAT(RC(D))	1,96	1,11	3,07
	TAC(C(D))	1,04	2,01	3,05
	GTA(R(D))	1,11	1,96	3,07
TGA	TGA(D)	2,18	1,46	3,64
	TCA(RC(D))	2,04	1,66	3,70
	ACT(C(D))	1,46	2,18	3,64
	AGT(R(D))	1,66	2,04	3,70
TAG	TAG(D)	1,22	1,31	2,54
	CTA(RC(D))	1,21	1,36	2,58
	ATC(C(D))	1,31	1,22	2,54
	GAT(R(D))	1,36	1,21	2,58
TAA	TAA(D)	1,54	2,28	3,82
	TTA(RC(D))	1,69	2,07	3,77
	ATT(C(D))	2,28	1,54	3,82
	AAT(R(D))	2,07	1,69	3,77
AAC	AAC(D)	1,21	2,11	3,32
	GTT(RC(D))	1,70	1,48	3,18
	TTG(C(D))	2,11	1,21	3,32
	CAA(R(D))	1,48	1,70	3,18
AAG	AAG(D)	1,58	2,34	3,91
	CTT(RC(D))	2,16	1,84	4,00
	TTC(C(D))	2,34	1,58	3,91
	GAA(R(D))	1,84	2,16	4,00
ACA	ACA(D)	c	1,45	#####
	TGT(RC(D))	1,45	0,87	2,31
	TGT(C(D))	1,45	0,87	2,31
	ACA(R(D))	0,87	1,45	2,31
ATA	ATA(D)	0,80	0,90	1,71
	TAT(RC(D))	0,90	0,80	1,71
	TAT(C(D))	0,90	0,80	1,71
	ATA(R(D))	0,80	0,80	1,61
AGA	AGA(D)	0,93	1,40	2,32
	TCT(RC(D))	1,40	0,93	2,32
	TCT(C(D))	1,40	0,93	2,32
	AGA(R(D))	0,93	1,40	2,32
AAA	AAA(D)	1,41	1,93	3,34
	TTT(RC(D))	1,93	1,41	3,34
	TTT(C(D))	1,93	1,41	3,34
	AAA(R(D))	1,41	1,93	3,34

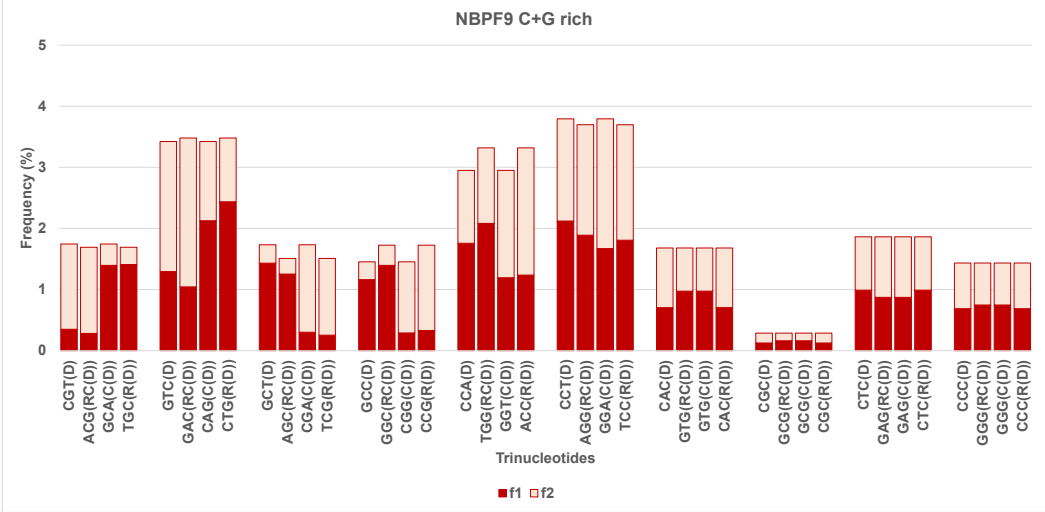
Base	No. of bases	%
A	11371	26.03%
C	9271	21.23%
G	9462	21.66%
T	13574	31.08%
N	0	0.00%
Sum	43678	100.00%



NBPF9 sequence

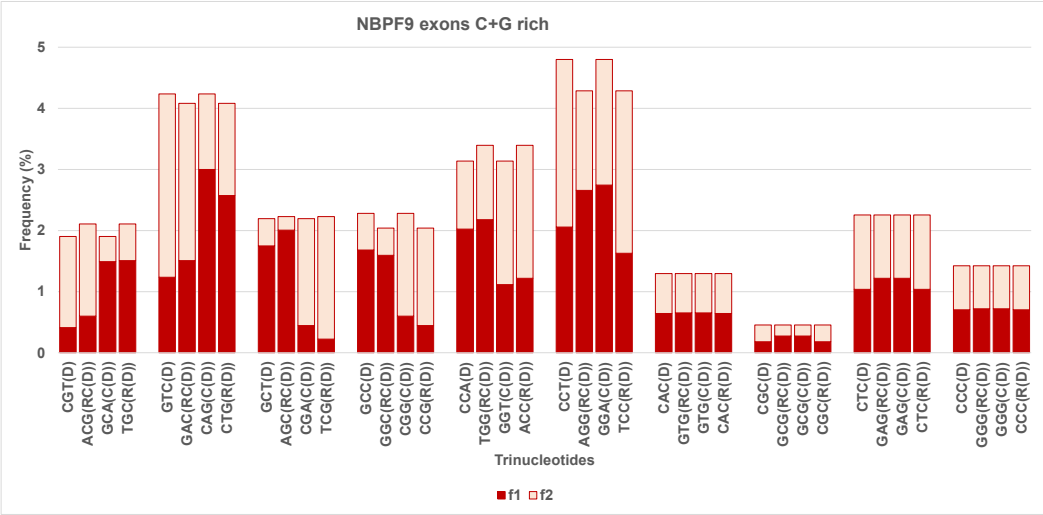
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	177,00	0,35	ACG	143,00	0,28	GCA	708,00	1,40	TGC	716,00	1,41
GTC	657,00	1,30	GAC	529,00	1,04	CAG	1079,00	2,13	CTG	1236,00	2,44
GCT	726,00	1,43	AGC	636,00	1,25	CGA	153,00	0,30	TCG	129,00	0,25
GCC	590,00	1,16	GGC	708,00	1,40	CGG	147,00	0,29	CCG	168,00	0,33
CCA	891,00	1,76	TGG	1056,00	2,08	GGT	606,00	1,19	ACC	628,00	1,24
CCT	1076,00	2,12	AGG	959,00	1,89	GGA	848,00	1,67	TCC	917,00	1,81
CAC	715,00	1,41	GTG	989,00	1,95	GTG*			CAC*		1,1c
CGC	127,00	0,25	GCG	164,00	0,32	GCG*			CGC*		
CTC	1005,00	1,98	GAG	886,00	1,75	GAG*			CTC*		
CCC	697,00	1,37	GGG	759,00	1,50	GGG*			CCC*		

Quadruplet	f1	f2	fu	
CGT	CGT(D)	0,35	1,40	1,74
	ACG(RC(D))	0,28	1,41	1,69
	GCA(C(D))	1,40	0,35	1,74
	TGC(R(D))	1,41	0,28	1,69
GTC	GTC(D)	1,30	2,13	3,42
	GAC(RC(D))	1,04	2,44	3,48
	CAG(C(D))	2,13	1,30	3,42
	CTG(R(D))	2,44	1,04	3,48
GCT	GCT(D)	1,43	0,30	1,73
	AGC(RC(D))	1,25	0,25	1,51
	CGA(C(D))	0,30	1,43	1,73
	TCG(R(D))	0,25	1,25	1,51
GCC	GCC(D)	1,16	0,29	1,45
	GGC(RC(D))	1,40	0,33	1,73
	CGG(C(D))	0,29	1,16	1,45
	CCG(R(D))	0,33	1,40	1,73
CCA	CCA(D)	1,76	1,19	2,95
	TGG(RC(D))	2,08	1,24	3,32
	GGT(C(D))	1,19	1,76	2,95
	ACC(R(D))	1,24	2,08	3,32
CCT	CCT(D)	2,12	1,67	3,79
	AGG(RC(D))	1,89	1,81	3,70
	GGA(C(D))	1,67	2,12	3,79
	TCC(R(D))	1,81	1,89	3,70
CAC	CAC(D)	0,70	0,97	1,68
	GTG(RC(D))	0,97	0,70	1,68
	GTG(C(D))	0,97	0,70	1,68
	CAC(R(D))	0,70	0,97	1,68
CGC	CGC(D)	0,13	0,16	0,29
	GCG(RC(D))	0,16	0,13	0,29
	GCG(C(D))	0,16	0,13	0,29
	CGC(R(D))	0,13	0,16	0,29
CTC	CTC(D)	0,99	0,87	1,86
	GAG(RC(D))	0,87	0,99	1,86
	GAG(C(D))	0,87	0,99	1,86
	CTC(R(D))	0,99	0,87	1,86
CCC	CCC(D)	0,69	0,75	1,43
	GGG(RC(D))	0,75	0,69	1,43
	GGG(C(D))	0,75	0,69	1,43
	CCC(R(D))	0,69	0,75	1,43



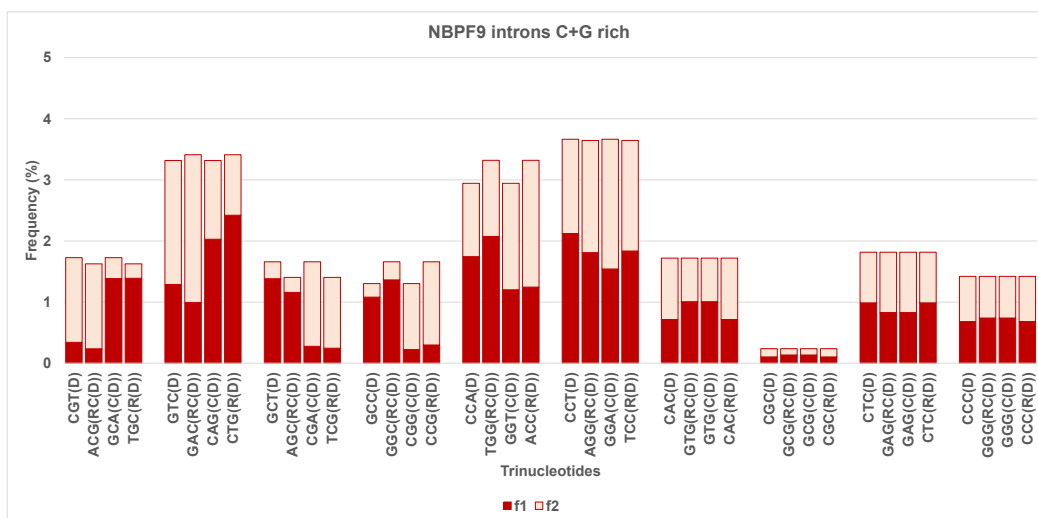
NBPF9 exons											
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	24,00	0,41	ACG	35,00	0,60	GCA	87,00	1,49	TGC	88,00	1,51
GTC	72,00	1,23	GAC	88,00	1,51	CAG	175,00	3,00	CTG	150,00	2,57
GCT	102,00	1,75	AGC	117,00	2,01	CGA	26,00	0,45	TCG	13,00	0,22
GCC	98,00	1,68	GGC	93,00	1,59	CGG	35,00	0,60	CCG	26,00	0,45
CCA	118,00	2,02	TGG	127,00	2,18	GGT	65,00	1,11	ACC	71,00	1,22
CCT	120,00	2,06	AGG	155,00	2,66	GGA	160,00	2,74	TCC	95,00	1,63
CAC	75,00	1,29	GTG	76,00	1,30	GTG*			CAC*		
GCG	21,00	0,36	GCG	32,00	0,55	GCG*			GCG*		
CTC	121,00	2,07	GAG	142,00	2,43	GAG*			CTC*		
CCC	82,00	1,41	GGG	84,00	1,44	GGG*			CCC*		

Quadruplet		f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,41	1,49	1,90
	ACG(RC(D))	0,60	1,51	2,11
	GCA(C(D))	1,49	0,41	1,90
	TGC(R(D))	1,51	0,60	2,11
GTC	GTC(D)	1,23	3,00	4,23
	GAC(RC(D))	1,51	2,57	4,08
	CAG(C(D))	3,00	1,23	4,23
	CTG(R(D))	2,57	1,51	4,08
GCT	GCT(D)	1,75	0,45	2,19
	AGC(RC(D))	2,01	0,22	2,23
	CGA(C(D))	0,45	1,75	2,19
	TCG(R(D))	0,22	2,01	2,23
GCC	GCC(D)	1,68	0,60	2,28
	GGC(RC(D))	1,59	0,45	2,04
	CGG(C(D))	0,60	1,68	2,28
	CCG(R(D))	0,45	1,59	2,04
CCA	CCA(D)	2,02	1,11	3,14
	TGG(RC(D))	2,18	1,22	3,39
	GGT(C(D))	1,11	2,02	3,14
	ACC(R(D))	1,22	2,18	3,39
CCT	CCT(D)	2,06	2,74	4,80
	AGG(RC(D))	2,66	1,63	4,29
	GGA(C(D))	2,74	2,06	4,80
	TCC(R(D))	1,63	2,66	4,29
CAC	CAC(D)	0,64	0,65	1,29
	GTG(RC(D))	0,65	0,64	1,29
	GTG(C(D))	0,65	0,64	1,29
	CAC(R(D))	0,64	0,65	1,29
CGC	CGC(D)	0,18	0,27	0,45
	GCG(RC(D))	0,27	0,18	0,45
	GCG(C(D))	0,27	0,18	0,45
	CGC(R(D))	0,18	0,27	0,45
CTC	CTC(D)	1,04	1,22	2,25
	GAG(RC(D))	1,22	1,04	2,25
	GAG(C(D))	1,22	1,04	2,25
	CTC(R(D))	1,04	1,22	2,25
CCC	CCC(D)	0,70	0,72	1,42
	GGG(RC(D))	0,72	0,70	1,42
	GGG(C(D))	0,72	0,70	1,42
	CCC(R(D))	0,70	0,72	1,42



NBPF9 introns											
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	149,00	0,34	ACG	103,00	0,24	GCA	605,00	1,39	TGC	607,00	1,39
GTC	563,00	1,29	GAC	433,00	0,99	CAG	886,00	2,03	CTG	1057,00	2,42
GCT	604,00	1,38	AGC	506,00	1,16	CGA	121,00	0,28	TCG	107,00	0,24
GCC	472,00	1,08	GGC	595,00	1,36	CGG	97,00	0,22	CCG	130,00	0,30
CCA	761,00	1,74	TGG	906,00	2,07	GGT	525,00	1,20	ACC	544,00	1,25
CCT	927,00	2,12	AGG	790,00	1,81	GGA	673,00	1,54	TCC	802,00	1,84
CAC	624,00	1,43	GTG	878,00	2,01	GTG*			CAC*		
CGC	90,00	0,21	GCG	117,00	0,27	GCG*			CGC*		
CTC	862,00	1,97	GAG	724,00	1,66	GAG*			CTC*		
CCC	595,00	1,36	GGG	646,00	1,48	GGG*			CCC*		

Quadruplet	f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,34	1,39
	ACG(RC(D))	0,24	1,39
	GCA(C(D))	1,39	0,34
	TGC(R(D))	1,39	0,24
GTC	GTC(D)	1,29	2,03
	GAC(RC(D))	0,99	2,42
	CAG(C(D))	2,03	1,29
	CTG(R(D))	2,42	0,99
GCT	GCT(D)	1,38	0,28
	AGC(RC(D))	1,16	0,24
	CGA(C(D))	0,28	1,38
	TCG(R(D))	0,24	1,16
GCC	GCC(D)	1,08	0,22
	GGC(RC(D))	1,36	0,30
	CCG(C(D))	0,22	1,08
	CCG(R(D))	0,30	1,36
CCA	CCA(D)	1,74	1,20
	TGG(RC(D))	2,07	1,25
	GGT(C(D))	1,20	1,74
	ACC(R(D))	1,25	2,07
CCT	CCT(D)	2,12	1,54
	AGG(RC(D))	1,81	1,84
	GGA(C(D))	1,54	2,12
	TCC(R(D))	1,84	1,81
CAC	CAC(D)	0,71	1,01
	GTG(RC(D))	1,01	0,71
	GTG(C(D))	1,01	0,71
	CAC(R(D))	0,71	1,01
CGC	CGC(D)	0,10	0,13
	GCG(RC(D))	0,13	0,10
	GCG(C(D))	0,13	0,10
	CGC(R(D))	0,10	0,13
CTC	CTC(D)	0,99	0,83
	GAG(RC(D))	0,83	0,99
	GAG(C(D))	0,83	0,99
	CTC(R(D))	0,99	0,83
CCC	CCC(D)	0,68	0,74
	GGG(RC(D))	0,74	0,68
	GGG(C(D))	0,74	0,68
	CCC(R(D))	0,68	0,74



NBPF10 sequence

A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	1688,00	2,08	CAT	1645,00	2,02	TAC	837,00	1,03	GTA	717,00	0,88
TGA	2146,00	2,64	TCA	1855,00	2,28	ACT	1490,00	1,83	AGT	1234,00	1,52
TAG	903,00	1,11	CTA	1040,00	1,28	ATC	969,00	1,19	GAT	1267,00	1,56
TAA	897,00	1,10	TTA	1257,00	1,55	ATT	1968,00	2,42	AAT	1336,00	1,64
AAC	1057,00	1,30	GTT	1322,00	1,63	TTG	1779,00	2,19	CAA	1120,00	1,38
AAG	1365,00	1,68	CTT	1788,00	2,20	TTC	2041,00	2,51	GAA	1741,00	2,14
ACA	1200,00	1,48	TGT	2589,00	3,18	TGT*			ACA*		1c
ATA	910,00	1,12	TAT	1287,00	1,58	TAT*			ATA*		
AGA	1489,00	1,83	TCT	2451,00	3,01	TCT*			AGA*		
AAA	1692,00	2,08	TTT	2802,00	3,45	TTT*			AAA*		

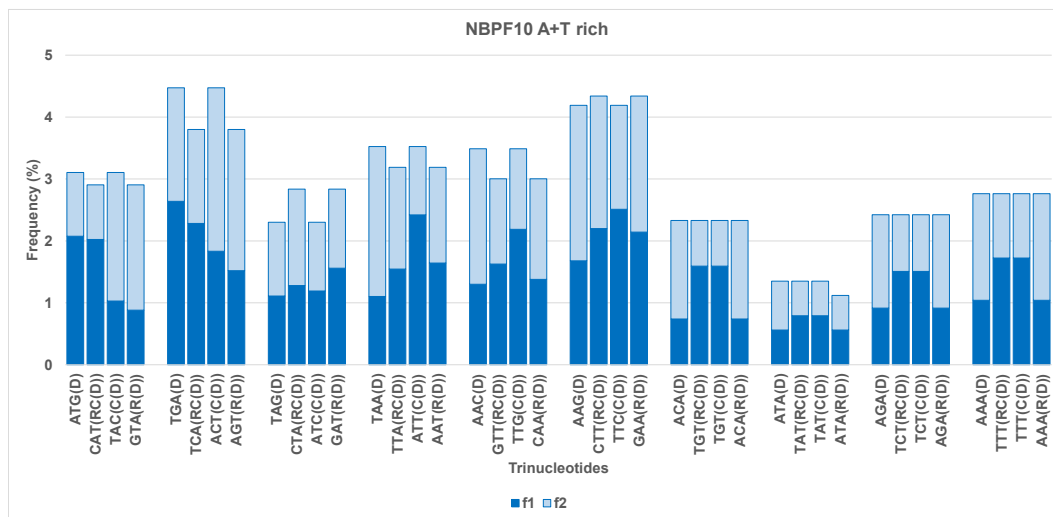
Quadruplet	f1	f2	fu
ATG	ATG(D)	2,08	1,03
	CAT(RC(D))	2,02	0,88
	TAC(C(D))	1,03	2,08
	GTA(R(D))	0,88	2,02
TGA	TGA(D)	2,64	1,83
	TCA(RC(D))	2,28	1,52
	ACT(C(D))	1,83	2,64
	AGT(R(D))	1,52	2,28
TAG	TAG(D)	1,11	1,19
	CTA(RC(D))	1,28	1,56
	ATC(C(D))	1,19	1,11
	GAT(R(D))	1,56	1,28
TAA	TAA(D)	1,10	2,42
	TTA(RC(D))	1,55	1,64
	ATT(C(D))	2,42	1,10
	AAT(R(D))	1,64	1,55
AAC	AAC(D)	1,30	2,19
	GTT(RC(D))	1,63	1,38
	TTG(C(D))	2,19	1,30
	CAA(R(D))	1,38	1,63
AAG	AAG(D)	1,68	2,51
	CTT(RC(D))	2,20	2,14
	TTC(C(D))	2,51	1,68
	GAA(R(D))	2,14	2,20
ACA	ACA(D)	0,74	1,59
	TGT(RC(D))	1,59	0,74
	TGT(C(D))	1,59	0,74
	ACA(R(D))	0,74	1,59
ATA	ATA(D)	0,56	0,79
	TAT(RC(D))	0,79	0,56
	TAT(C(D))	0,79	0,56
	ATA(R(D))	0,56	0,56
AGA	AGA(D)	0,92	1,51
	TCT(RC(D))	1,51	0,92
	TCT(C(D))	1,51	0,92
	AGA(R(D))	0,92	1,51
AAA	AAA(D)	1,04	1,72
	TTT(RC(D))	1,72	1,04
	TTT(C(D))	1,72	1,04
	AAA(R(D))	1,04	1,72

Composition of DNA sequence in NBPF10

Base	No.of bases	%
A	20295	24.96%
C	17613	21.66%
G	18164	22.34%
T	25234	31.04%
N	0	0.00%
Sum	81306	100.00%

% of coding bases from NBPF10 (including N bases)

82,48%

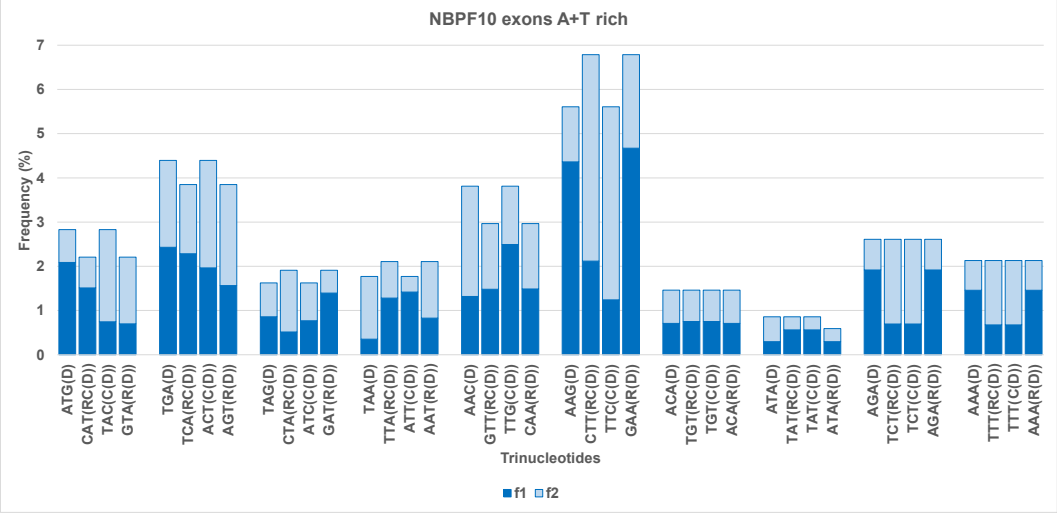


NBPF10 exons											
A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	272,00	2,09	CAT	197,00	1,51	TAC	97,00	0,74	GTA	91,00	0,70
TGA	317,00	2,43	TCA	298,00	2,29	ACT	256,00	1,96	AGT	204,00	1,56
TAG	112,00	0,86	CTA	67,00	0,51	ATC	100,00	0,77	GAT	182,00	1,40
TAA	46,00	0,35	TTA	167,00	1,28	ATT	185,00	1,42	AAT	108,00	0,83
AAC	172,00	1,32	GTT	193,00	1,48	TTG	325,00	2,49	CAA	194,00	1,49
AAG	569,00	4,36	CTT	276,00	2,12	TTC	162,00	1,24	GAA	609,00	4,67
ACA	185,00	1,42	TGT	196,00	1,50	TGT*			ACA*		lc
ATA	77,00	0,59	TAT	147,00	1,13	TAT*			ATA*		
AGA	500,00	3,83	TCT	181,00	1,39	TCT*			AGA*		
AAA	380,00	2,91	TTT	176,00	1,35	TTT*			AAA*		

Quadruplet	f1	f2	fu
ATG	ATG(D)	2,09	0,74
	CAT(RC(D))	1,51	0,70
	TAC(C(D))	0,74	2,09
	GTA(R(D))	0,70	1,51
TGA	TGA(D)	2,43	1,96
	TCA(RC(D))	2,29	1,56
	ACT(C(D))	1,96	2,43
	AGT(R(D))	1,56	2,29
TAG	TAG(D)	0,86	0,77
	CTA(RC(D))	0,51	1,40
	ATC(C(D))	0,77	0,86
	GAT(R(D))	1,40	0,51
TAA	TAA(D)	0,35	1,42
	TTA(RC(D))	1,28	0,83
	ATT(C(D))	1,42	0,35
	AAT(R(D))	0,83	1,28
AAC	AAC(D)	1,32	2,49
	GTT(RC(D))	1,48	1,49
	TTG(C(D))	2,49	1,32
	CAA(R(D))	1,49	1,48
AAG	AAG(D)	4,36	1,24
	CTT(RC(D))	2,12	4,67
	TTC(C(D))	1,24	4,36
	GAA(R(D))	4,67	2,12
ACA	ACA(D)	0,71	0,75
	TGT(RC(D))	0,75	0,71
	TGT(C(D))	0,75	0,71
	ACA(R(D))	0,71	0,75
ATA	ATA(D)	0,30	0,56
	TAT(RC(D))	0,56	0,30
	TAT(C(D))	0,56	0,30
	ATA(R(D))	0,30	0,56
AGA	AGA(D)	1,92	0,69
	TCT(RC(D))	0,69	1,92
	TCT(C(D))	0,69	1,92
	AGA(R(D))	1,92	0,69
AAA	AAA(D)	1,46	0,67
	TTT(RC(D))	0,67	1,46
	TTT(C(D))	0,67	1,46
	AAA(R(D))	1,46	0,67

Composition of DNA sequence in NBPF10 exons

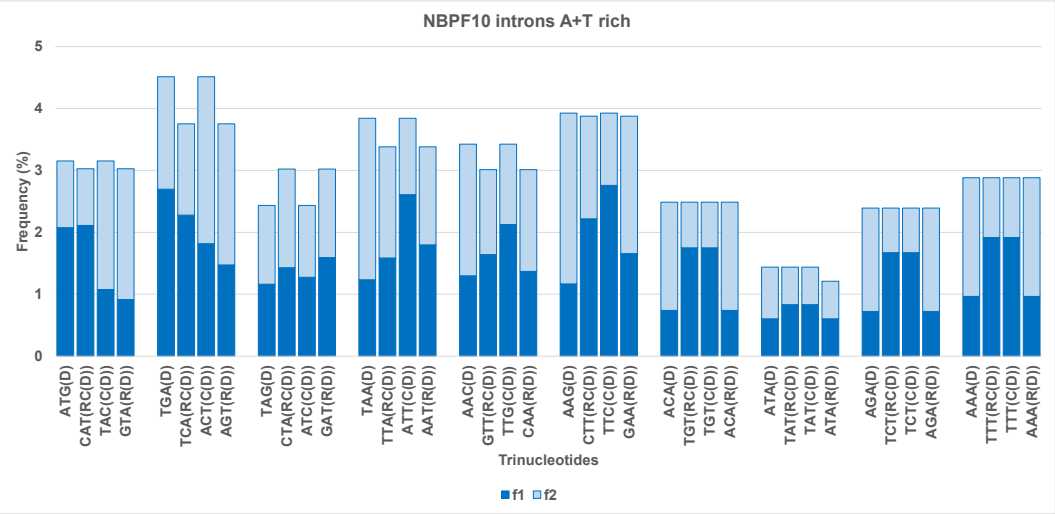
Base	No.of bases	%
A	3884	29.78%
C	2741	21.02%
G	3485	26.72%
T	2932	22.48%
N	0	0.00%
Sum	13042	100.00%



NBPF10 introns											
A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	1392,00	2,08	CAT	1416,00	2,11	TAC	723,00	1,08	GTA	614,00	0,92
TGA	1809,00	2,70	TCA	1528,00	2,28	ACT	1218,00	1,82	AGT	989,00	1,47
TAG	779,00	1,16	CTA	958,00	1,43	ATC	854,00	1,27	GAT	1069,00	1,59
TAA	827,00	1,23	TTA	1063,00	1,59	ATT	1750,00	2,61	AAT	1205,00	1,80
AAC	870,00	1,30	GTT	1101,00	1,64	TTG	1426,00	2,13	CAA	919,00	1,37
AAG	783,00	1,17	CTT	1488,00	2,22	TTC	1850,00	2,76	GAA	1112,00	1,66
ACA	990,00	1,48	TGT	2347,00	3,50	TGT*			ACA*		
ATA	811,00	1,21	TAT	1117,00	1,67	TAT*			ATA*		
AGA	968,00	1,44	TCT	2242,00	3,34	TCT*			AGA*		
AAA	1296,00	1,93	TTT	2571,00	3,83	TTT*			AAA*		

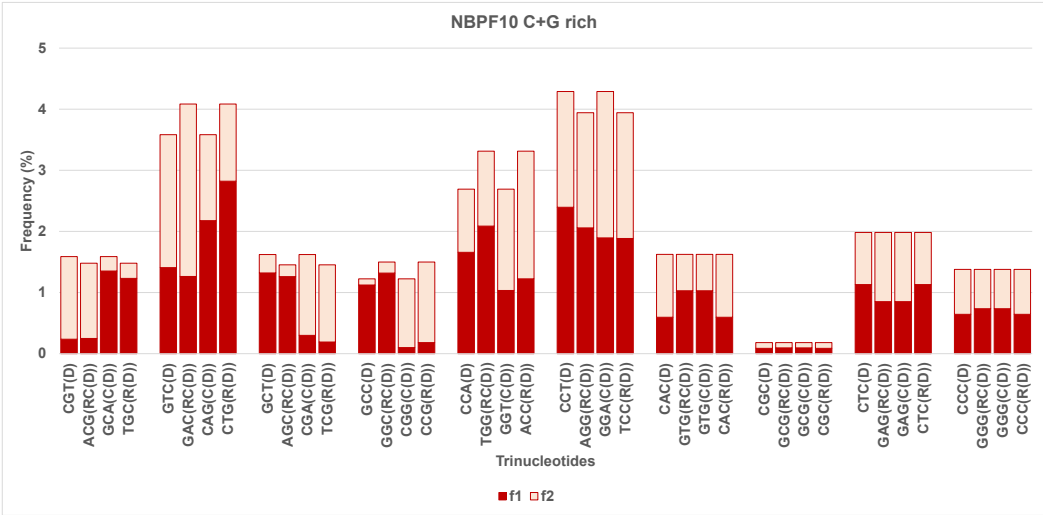
Quadruplet	f1	f2	fu	
ATG	ATG(D)	2,08	1,08	3,15
	CAT(RC(D))	2,11	0,92	3,03
	TAC(C(D))	1,08	2,08	3,15
	GTA(R(D))	0,92	2,11	3,03
TGA	TGA(D)	2,70	1,82	4,51
	TCA(RC(D))	2,28	1,47	3,75
	ACT(C(D))	1,82	2,70	4,51
	AGT(R(D))	1,47	2,28	3,75
TAG	TAG(D)	1,16	1,27	2,44
	CTA(RC(D))	1,43	1,59	3,02
	ATC(C(D))	1,27	1,16	2,44
	GAT(R(D))	1,59	1,43	3,02
TAA	TAA(D)	1,23	2,61	3,84
	TTA(RC(D))	1,59	1,80	3,38
	ATT(C(D))	2,61	1,23	3,84
	AAT(R(D))	1,80	1,59	3,38
AAC	AAC(D)	1,30	2,13	3,42
	GTT(RC(D))	1,64	1,37	3,01
	TTG(C(D))	2,13	1,30	3,42
	CAA(R(D))	1,37	1,64	3,01
AAG	AAG(D)	1,17	2,76	3,93
	CTT(RC(D))	2,22	1,66	3,88
	TTC(C(D))	2,76	1,17	3,93
	GAA(R(D))	1,66	2,22	3,88
ACA	ACA(D)	0,74	1,75	2,49
	TGT(RC(D))	1,75	0,74	2,49
	TGT(C(D))	1,75	0,74	2,49
	ACA(R(D))	0,74	1,75	2,49
ATA	ATA(D)	0,60	0,83	1,44
	TAT(RC(D))	0,83	0,60	1,44
	TAT(C(D))	0,83	0,60	1,44
	ATA(R(D))	0,60	0,60	1,21
AGA	AGA(D)	0,72	1,67	2,39
	TCT(RC(D))	1,67	0,72	2,39
	TCT(C(D))	1,67	0,72	2,39
	AGA(R(D))	0,72	1,67	2,39
AAA	AAA(D)	0,97	1,92	2,88
	TTT(RC(D))	1,92	0,97	2,88
	TTT(C(D))	1,92	0,97	2,88
	AAA(R(D))	0,97	1,92	2,88

Base	No.of bases	%
A	16115	24.03%
C	14634	21.82%
G	14426	21.51%
T	21889	32.64%
N	1	0.00%
Sum	67065	100.00%



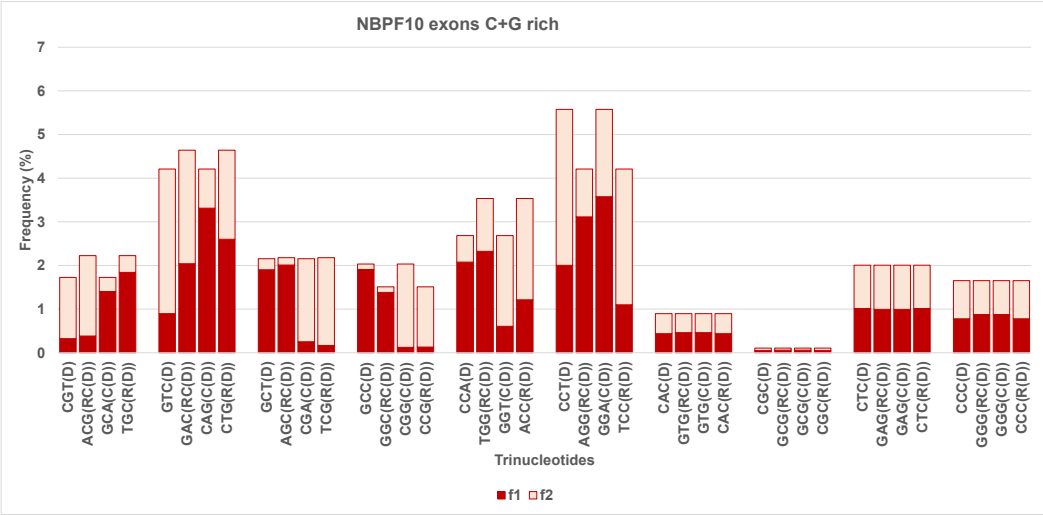
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	192,00	0,24	ACG	202,00	0,25	GCA	1099,00	1,35	TGC	1002,00	1,23
GTC	1144,00	1,41	GAC	1027,00	1,26	CAG	1770,00	2,18	CTG	2295,00	2,82
GCT	1075,00	1,32	AGC	1025,00	1,26	CGA	244,00	0,30	TCG	156,00	0,19
GCC	914,00	1,12	GGC	1072,00	1,32	CGG	81,00	0,10	CCG	147,00	0,18
CCA	1348,00	1,66	TGG	1698,00	2,09	GGT	841,00	1,03	ACC	996,00	1,23
CCT	1947,00	2,39	AGG	1674,00	2,06	GGA	1540,00	1,89	TCC	1532,00	1,88
CAC	967,00	1,19	GTG	1673,00	2,06	GTG*			CAC*		1,19
CGC	141,00	0,17	GCG	153,00	0,19	GCG*			CGC*		0,17
CTC	1840,00	2,26	GAG	1384,00	1,70	GAG*			CTC*		2,26
CCC	1048,00	1,29	GGG	1195,00	1,47	GGG*			CCC*		1,29

Quadruplet	f1	f2	fu	
CGT	CGT(D)	0,24	1,35	1,59
	ACG(RC(D))	0,25	1,23	1,48
	GCA(C(D))	1,35	0,24	1,59
	TGC(R(D))	1,23	0,25	1,48
GTC	GTC(D)	1,41	2,18	3,58
	GAC(RC(D))	1,26	2,82	4,09
	CAG(C(D))	2,18	1,41	3,58
	CTG(R(D))	2,82	1,26	4,09
GCT	GCT(D)	1,32	0,30	1,62
	AGC(RC(D))	1,26	0,19	1,45
	CGA(C(D))	0,30	1,32	1,62
	TCG(R(D))	0,19	1,26	1,45
GCC	GCC(D)	1,12	0,10	1,22
	GGC(RC(D))	1,32	0,18	1,50
	CGG(C(D))	0,10	1,12	1,22
	CCG(R(D))	0,18	1,32	1,50
CCA	CCA(D)	1,66	1,03	2,69
	TGG(RC(D))	2,09	1,23	3,31
	GGT(C(D))	1,03	1,66	2,69
	ACC(R(D))	1,23	2,09	3,31
CCT	CCT(D)	2,39	1,89	4,29
	AGG(RC(D))	2,06	1,88	3,94
	GGA(C(D))	1,89	2,39	4,29
	TCC(R(D))	1,88	2,06	3,94
CAC	CAC(D)	0,59	1,03	1,62
	GTG(RC(D))	1,03	0,59	1,62
	GTG(C(D))	1,03	0,59	1,62
	CAC(R(D))	0,59	1,03	1,62
CGC	CGC(D)	0,09	0,09	0,18
	GCG(RC(D))	0,09	0,09	0,18
	GCG(C(D))	0,09	0,09	0,18
	CGC(R(D))	0,09	0,09	0,18
CTC	CTC(D)	1,13	0,85	1,98
	GAG(RC(D))	0,85	1,13	1,98
	GAG(C(D))	0,85	1,13	1,98
	CTC(R(D))	1,13	0,85	1,98
CCC	CCC(D)	0,64	0,73	1,38
	GGG(RC(D))	0,73	0,64	1,38
	GGG(C(D))	0,73	0,64	1,38
	CCC(R(D))	0,64	0,73	1,38



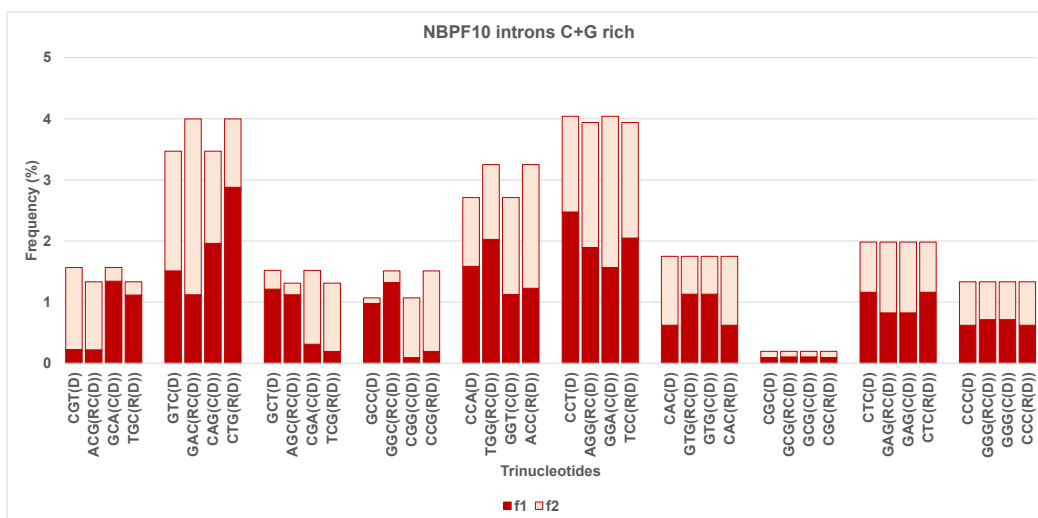
NBPF10 exons											
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	42,00	0,32	ACG	50,00	0,38	GCA	183,00	1,40	TGC	240,00	1,84
GTC	117,00	0,90	GAC	266,00	2,04	CAG	432,00	3,31	CTG	339,00	2,60
GCT	248,00	1,90	AGC	262,00	2,01	CGA	33,00	0,25	TCG	22,00	0,17
GCC	249,00	1,91	GGC	180,00	1,38	CGG	16,00	0,12	CCG	17,00	0,13
CCA	271,00	2,08	TGG	303,00	2,32	GGT	79,00	0,61	ACC	158,00	1,21
CCT	261,00	2,00	AGG	406,00	3,11	GGA	466,00	3,57	TCC	143,00	1,10
CAC	114,00	0,87	GTG	120,00	0,92	GTG*			CAC*		
GCG	13,00	0,10	GCG	15,00	0,12	GCG*			GCG*		
CTC	264,00	2,02	GAG	259,00	1,99	GAG*			CTC*		
CCC	203,00	1,56	GGG	228,00	1,75	GGG*			CCC*		

Quadruplet	f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,32	1,40
	ACG(RC(D))	0,38	1,84
	GCA(C(D))	1,40	0,32
	TGC(R(D))	1,84	0,38
GTC	GTC(D)	0,90	3,31
	GAC(RC(D))	2,04	2,60
	CAG(C(D))	3,31	0,90
	CTG(R(D))	2,60	2,04
GCT	GCT(D)	1,90	0,25
	AGC(RC(D))	2,01	0,17
	CGA(C(D))	0,25	1,90
	TCG(R(D))	0,17	2,01
GCC	GCC(D)	1,91	0,12
	GGC(RC(D))	1,38	0,13
	CGG(C(D))	0,12	1,91
	CCG(R(D))	0,13	1,38
CCA	CCA(D)	2,08	0,61
	TGG(RC(D))	2,32	1,21
	GGT(C(D))	0,61	2,08
	ACC(R(D))	1,21	2,32
CCT	CCT(D)	2,00	3,57
	AGG(RC(D))	3,11	1,10
	GGA(C(D))	3,57	2,00
	TCC(R(D))	1,10	3,11
CAC	CAC(D)	0,44	0,46
	GTG(RC(D))	0,46	0,44
	GTG(C(D))	0,46	0,44
	CAC(R(D))	0,44	0,46
CGC	CGC(D)	0,05	0,06
	GCG(RC(D))	0,06	0,05
	GCG(C(D))	0,06	0,05
	CGC(R(D))	0,05	0,06
CTC	CTC(D)	1,01	0,99
	GAG(RC(D))	0,99	1,01
	GAG(C(D))	0,99	1,01
	CTC(R(D))	1,01	0,99
CCC	CCC(D)	0,78	0,87
	GGG(RC(D))	0,87	0,78
	GGG(C(D))	0,87	0,78
	CCC(R(D))	0,78	0,87



NBPF10 introns											
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	149,00	0,22	ACG	146,00	0,22	GCA	900,00	1,34	TGC	747,00	1,11
GTC	1012,00	1,51	GAC	750,00	1,12	CAG	1314,00	1,96	CTG	1930,00	2,88
GCT	812,00	1,21	AGC	751,00	1,12	CGA	207,00	0,31	TCG	128,00	0,19
GCC	656,00	0,98	GGC	885,00	1,32	CGG	61,00	0,09	CCG	128,00	0,19
CCA	1063,00	1,59	TGG	1359,00	2,03	GGT	754,00	1,12	ACC	821,00	1,22
CCT	1659,00	2,47	AGG	1269,00	1,89	GGA	1050,00	1,57	TCC	1373,00	2,05
CAC	832,00	1,24	GTG	1514,00	2,26	GTG*			CAC*		llc
CGC	123,00	0,18	GCG	138,00	0,21	GCG*			CGC*		
CTC	1555,00	2,32	GAG	1103,00	1,64	GAG*			CTC*		
CCC	832,00	1,24	GGG	954,00	1,42	GGG*			CCC*		

Quadruplet	f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,22	1,34
	ACG(RC(D))	0,22	1,11
	GCA(C(D))	1,34	0,22
	TGC(R(D))	1,11	0,22
GTC	GTC(D)	1,51	1,96
	GAC(RC(D))	1,12	2,88
	CAG(C(D))	1,96	1,51
	CTG(R(D))	2,88	1,12
GCT	GCT(D)	1,21	0,31
	AGC(RC(D))	1,12	0,19
	CGA(C(D))	0,31	1,21
	TCG(R(D))	0,19	1,12
GCC	GCC(D)	0,98	0,09
	GGC(RC(D))	1,32	0,19
	CGG(C(D))	0,09	0,98
	CCG(R(D))	0,19	1,32
CCA	CCA(D)	1,59	1,12
	TGG(RC(D))	2,03	1,22
	GGT(C(D))	1,12	1,59
	ACC(R(D))	1,22	2,03
CCT	CCT(D)	2,47	1,57
	AGG(RC(D))	1,89	2,05
	GGA(C(D))	1,57	2,47
	TCC(R(D))	2,05	1,89
CAC	CAC(D)	0,62	1,13
	GTG(RC(D))	1,13	0,62
	GTG(C(D))	1,13	0,62
	CAC(R(D))	0,62	1,13
CGC	CGC(D)	0,09	0,10
	GCG(RC(D))	0,10	0,09
	GCG(C(D))	0,10	0,09
	CGC(R(D))	0,09	0,10
CTC	CTC(D)	1,16	0,82
	GAG(RC(D))	0,82	1,16
	GAG(C(D))	0,82	1,16
	CTC(R(D))	1,16	0,82
CCC	CCC(D)	0,62	0,71
	GGG(RC(D))	0,71	0,62
	GGG(C(D))	0,71	0,62
	CCC(R(D))	0,62	0,71



NBPF11 sequence

A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	985,00	1,91	CAT	940,00	1,83	TAC	483,00	0,94	GTA	531,00	1,03
TGA	1050,00	2,04	TCA	1029,00	2,00	ACT	719,00	1,40	AGT	838,00	1,63
TAG	599,00	1,16	CTA	549,00	1,07	ATC	638,00	1,24	GAT	662,00	1,29
TAA	721,00	1,40	TTA	787,00	1,53	ATT	1033,00	2,01	AAT	989,00	1,92
AAC	597,00	1,16	GTT	799,00	1,55	TTG	1009,00	1,96	CAA	756,00	1,47
AAG	873,00	1,70	CTT	1025,00	1,99	TTC	1061,00	2,06	GAA	982,00	1,91
ACA	865,00	1,68	TGT	1322,00	2,57	TGT*			ACA*		1c
ATA	768,00	1,49	TAT	832,00	1,62	TAT*			ATA*		
AGA	998,00	1,94	TCT	1302,00	2,53	TCT*			AGA*		
AAA	1417,00	2,75	TTT	1748,00	3,40	TTT*			AAA*		

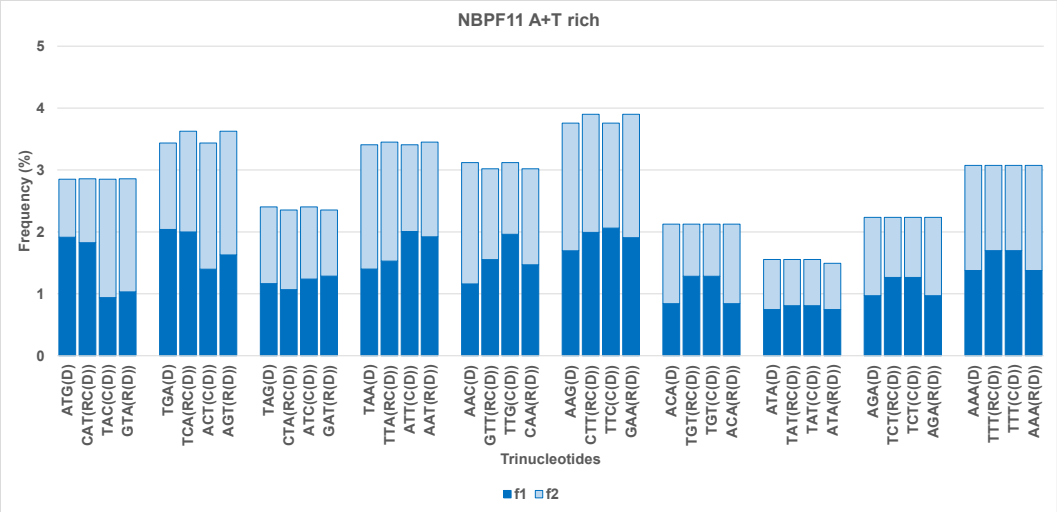
Quadruplet	f1	f2	fu
ATG	ATG(D)	1,91	0,94
	CAT(RC(D))	1,83	1,03
	TAC(C(D))	0,94	1,91
	GTA(R(D))	1,03	1,83
TGA	TGA(D)	2,04	1,40
	TCA(RC(D))	2,00	1,63
	ACT(C(D))	1,40	2,04
	AGT(R(D))	1,63	2,00
TAG	TAG(D)	1,16	1,24
	CTA(RC(D))	1,07	1,29
	ATC(C(D))	1,24	1,16
	GAT(R(D))	1,29	1,07
TAA	TAA(D)	1,40	2,01
	TTA(RC(D))	1,53	1,92
	ATT(C(D))	2,01	1,40
	AAT(R(D))	1,92	1,53
AAC	AAC(D)	1,16	1,96
	GTT(RC(D))	1,55	1,47
	TTG(C(D))	1,96	1,16
	CAA(R(D))	1,47	1,55
AAG	AAG(D)	1,70	2,06
	CTT(RC(D))	1,99	1,91
	TTC(C(D))	2,06	1,70
	GAA(R(D))	1,91	1,99
ACA	ACA(D)	0,84	1,28
	TGT(RC(D))	1,28	0,84
	TGT(C(D))	1,28	0,84
	ACA(R(D))	0,84	1,28
ATA	ATA(D)	0,75	0,81
	TAT(RC(D))	0,81	0,75
	TAT(C(D))	0,81	0,75
	ATA(R(D))	0,75	0,75
AGA	AGA(D)	0,97	1,26
	TCT(RC(D))	1,26	0,97
	TCT(C(D))	1,26	0,97
	AGA(R(D))	0,97	1,26
AAA	AAA(D)	1,38	1,70
	TTT(RC(D))	1,70	1,38
	TTT(C(D))	1,70	1,38
	AAA(R(D))	1,38	1,70

Composition of DNA sequence in NBPF11

Base	No.of bases	%
A	13262	25.76%
C	11533	22.40%
G	11761	22.85%
T	14921	28.99%
N	0	0.00%
Sum	51477	100.00%

% of coding bases from NBPF11 (including N bases)

86,79%

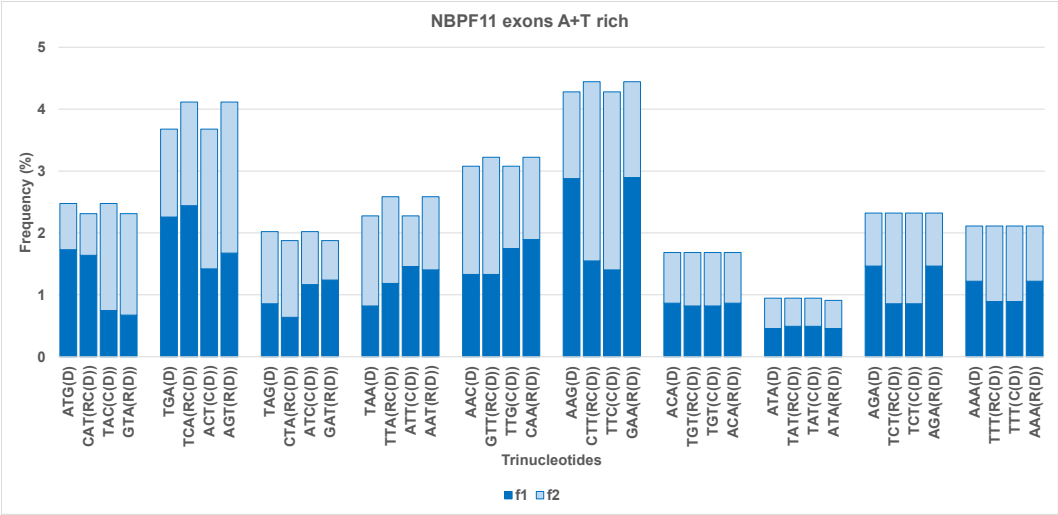


NBPF11 exons											
A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	95,00	1,73	CAT	90,00	1,64	TAC	41,00	0,75	GTA	37,00	0,67
TGA	124,00	2,26	TCA	134,00	2,44	ACT	78,00	1,42	AGT	92,00	1,68
TAG	47,00	0,86	CTA	35,00	0,64	ATC	64,00	1,17	GAT	68,00	1,24
TAA	45,00	0,82	TTA	65,00	1,18	ATT	80,00	1,46	AAT	77,00	1,40
AAC	73,00	1,33	GTT	73,00	1,33	TTG	96,00	1,75	CAA	104,00	1,89
AAG	158,00	2,88	CTT	85,00	1,55	TTC	77,00	1,40	GAA	159,00	2,90
ACA	95,00	1,73	TGT	90,00	1,64	TGT*			ACA*		
ATA	50,00	0,91	TAT	54,00	0,98	TAT*			ATA*		
AGA	161,00	2,93	TCT	94,00	1,71	TCT*			AGA*		
AAA	134,00	2,44	TTT	98,00	1,78	TTT*			AAA*		

Quadruplet	f1	f2	fu
ATG	ATG(D)	1,73	0,75
	CAT(RC(D))	1,64	0,67
	TAC(C(D))	0,75	1,73
	GTA(R(D))	0,67	1,64
TGA	TGA(D)	2,26	1,42
	TCA(RC(D))	2,44	1,68
	ACT(C(D))	1,42	2,26
	AGT(R(D))	1,68	2,44
TAG	TAG(D)	0,86	1,17
	CTA(RC(D))	0,64	1,24
	ATC(C(D))	1,17	0,86
	GAT(R(D))	1,24	0,64
TAA	TAA(D)	0,82	1,46
	TTA(RC(D))	1,18	1,40
	ATT(C(D))	1,46	0,82
	AAT(R(D))	1,40	1,18
AAC	AAC(D)	1,33	1,75
	GTT(RC(D))	1,33	1,89
	TTG(C(D))	1,75	1,33
	CAA(R(D))	1,89	1,33
AAG	AAG(D)	2,88	1,40
	CTT(RC(D))	1,55	2,90
	TTC(C(D))	1,40	2,88
	GAA(R(D))	2,90	1,55
ACA	ACA(D)	0,86	0,82
	TGT(RC(D))	0,82	0,86
	TGT(C(D))	0,82	0,86
	ACA(R(D))	0,86	0,82
ATA	ATA(D)	0,46	0,49
	TAT(RC(D))	0,49	0,46
	TAT(C(D))	0,49	0,46
	ATA(R(D))	0,46	0,49
AGA	AGA(D)	1,47	0,86
	TCT(RC(D))	0,86	1,47
	TCT(C(D))	0,86	1,47
	AGA(R(D))	1,47	0,86
AAA	AAA(D)	1,22	0,89
	TTT(RC(D))	0,89	1,22
	TTT(C(D))	0,89	1,22
	AAA(R(D))	1,22	0,89

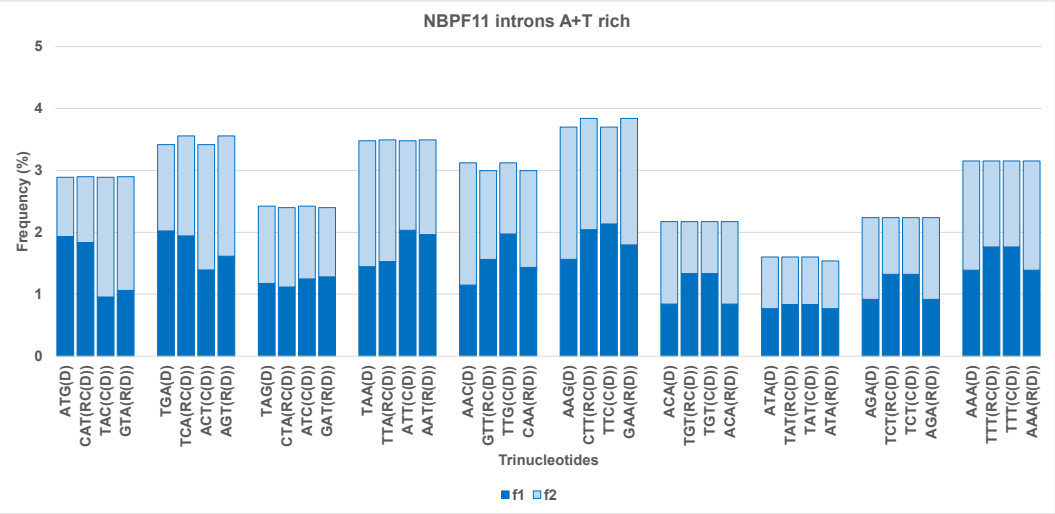
Composition of DNA sequence in NBPF11 exons

Base	No. of bases	%
A	1513	27.54%
C	1273	23.17%
G	1436	26.14%
T	1272	23.15%
N	0	0.00%
Sum	5494	100.00%



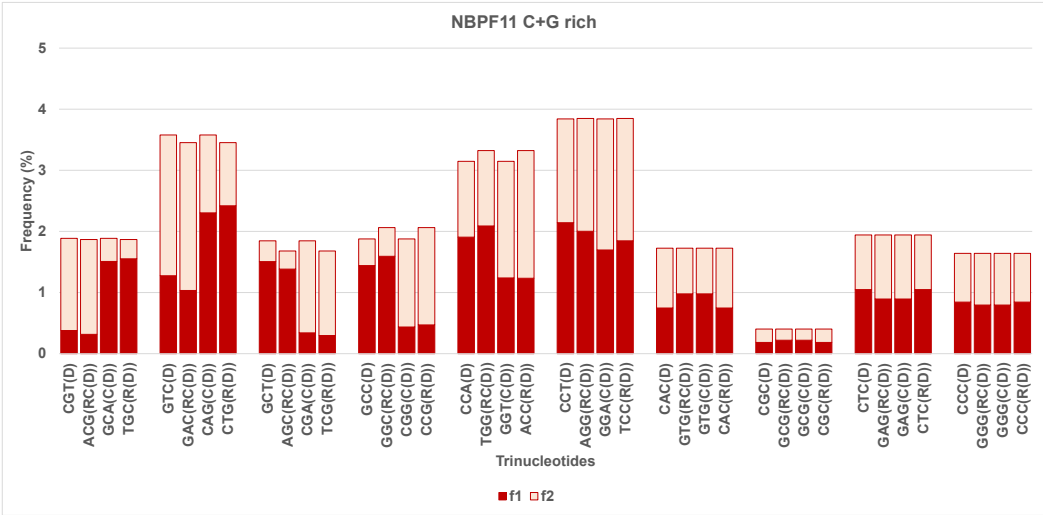
NBPF11 introns											
A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	864,00	1,93	CAT	820,00	1,84	TAC	427,00	0,96	GTA	475,00	1,06
TGA	904,00	2,02	TCA	868,00	1,94	ACT	623,00	1,39	AGT	721,00	1,61
TAG	525,00	1,18	CTA	499,00	1,12	ATC	558,00	1,25	GAT	573,00	1,28
TAA	646,00	1,45	TTA	683,00	1,53	ATT	908,00	2,03	AAT	878,00	1,97
AAC	513,00	1,15	GTT	698,00	1,56	TTG	882,00	1,97	CAA	641,00	1,43
AAG	699,00	1,56	CTT	913,00	2,04	TTC	954,00	2,14	GAA	803,00	1,80
ACA	752,00	1,68	TGT	1191,00	2,67	TGT*			ACA*		1c
ATA	687,00	1,54	TAT	746,00	1,67	TAT*			ATA*		
AGA	819,00	1,83	TCT	1181,00	2,64	TCT*			AGA*		
AAA	1241,00	2,78	TTT	1576,00	3,53	TTT*			AAA*		

Quadruplet	f1	f2	fu	Composition of DNA sequence NBPF11 introns			
ATG	ATG(D)	1,93	0,96	2,89	Base	No.of bases	%
	CAT(RC(D))	1,84	1,06	2,90			
	TAC(C(D))	0,96	1,93	2,89			
	GTA(R(D))	1,06	1,84	2,90			
TGA	TGA(D)	2,02	1,39	3,42	A	11401	25.52%
	TCA(RC(D))	1,94	1,61	3,56	C	10038	22.47%
	ACT(C(D))	1,39	2,02	3,42	G	10052	22.50%
	AGT(R(D))	1,61	1,94	3,56	T	13187	29.52%
TAG	TAG(D)	1,18	1,25	2,42	N	0	0.00%
	CTA(RC(D))	1,12	1,28	2,40	Sum	44678	100.00%
	ATC(C(D))	1,25	1,18	2,42			
	GAT(R(D))	1,28	1,12	2,40			
TAA	TAA(D)	1,45	2,03	3,48			
	TTA(RC(D))	1,53	1,97	3,49			
	ATT(C(D))	2,03	1,45	3,48			
	AAT(R(D))	1,97	1,53	3,49			
AAC	AAC(D)	1,15	1,97	3,12			
	GTT(RC(D))	1,56	1,43	3,00			
	TTG(C(D))	1,97	1,15	3,12			
	CAA(R(D))	1,43	1,56	3,00			
AAG	AAG(D)	1,56	2,14	3,70			
	CTT(RC(D))	2,04	1,80	3,84			
	TTC(C(D))	2,14	1,56	3,70			
	GAA(R(D))	1,80	2,04	3,84			
ACA	ACA(D)	0,84	1,33	2,17			
	TGT(RC(D))	1,33	0,84	2,17			
	TGT(C(D))	1,33	0,84	2,17			
	ACA(R(D))	0,84	1,33	2,17			
ATA	ATA(D)	0,77	0,83	1,60			
	TAT(RC(D))	0,83	0,77	1,60			
	TAT(C(D))	0,83	0,77	1,60			
	ATA(R(D))	0,77	0,77	1,54			
AGA	AGA(D)	0,92	1,32	2,24			
	TCT(RC(D))	1,32	0,92	2,24			
	TCT(C(D))	1,32	0,92	2,24			
	AGA(R(D))	0,92	1,32	2,24			
AAA	AAA(D)	1,39	1,76	3,15			
	TTT(RC(D))	1,76	1,39	3,15			
	TTT(C(D))	1,76	1,39	3,15			
	AAA(R(D))	1,39	1,76	3,15			



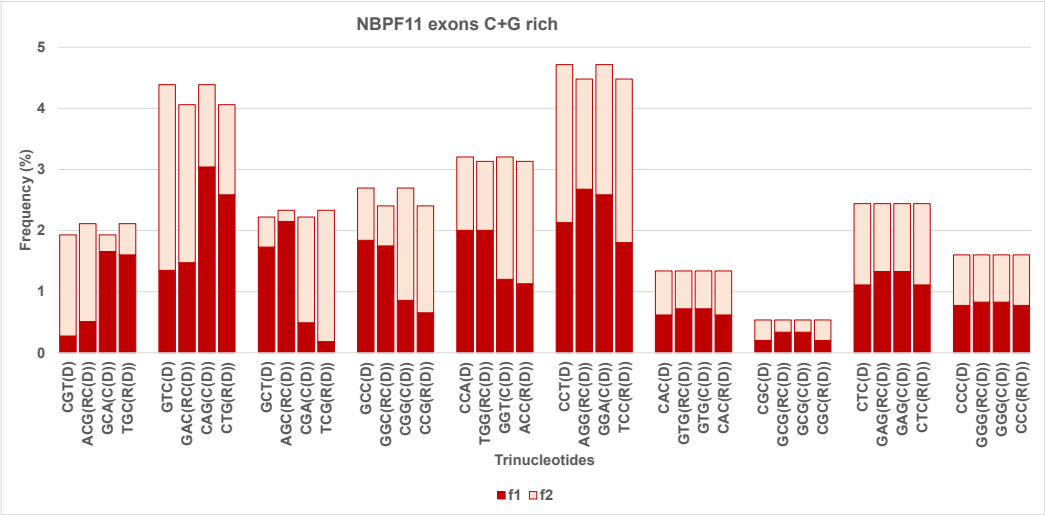
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	195,00	0,38	ACG	163,00	0,32	GCA	777,00	1,51	TGC	799,00	1,55
GTC	656,00	1,27	GAC	532,00	1,03	CAG	1186,00	2,30	CTG	1246,00	2,42
GCT	775,00	1,51	AGC	712,00	1,38	CGA	175,00	0,34	TCG	153,00	0,30
GCC	742,00	1,44	GGC	820,00	1,59	CGG	225,00	0,44	CCG	242,00	0,47
CCA	982,00	1,91	TGG	1076,00	2,09	GGT	638,00	1,24	ACC	635,00	1,23
CCT	1103,00	2,14	AGG	1031,00	2,00	GGA	874,00	1,70	TCC	950,00	1,85
CAC	770,00	1,50	GTG	1007,00	1,96	GTG*			CAC*		1,1c
CGC	189,00	0,37	GCG	226,00	0,44	GCG*			CGC*		
CTC	1079,00	2,10	GAG	921,00	1,79	GAG*			CTC*		
CCC	870,00	1,69	GGG	819,00	1,59	GGG*			CCC*		

Quadruplet	f1	f2	fu	
CGT	CGT(D)	0,38	1,51	1,89
	ACG(RC(D))	0,32	1,55	1,87
	GCA(C(D))	1,51	0,38	1,89
	TGC(R(D))	1,55	0,32	1,87
GTC	GTC(D)	1,27	2,30	3,58
	GAC(RC(D))	1,03	2,42	3,45
	CAG(C(D))	2,30	1,27	3,58
	CTG(R(D))	2,42	1,03	3,45
GCT	GCT(D)	1,51	0,34	1,85
	AGC(RC(D))	1,38	0,30	1,68
	CGA(C(D))	0,34	1,51	1,85
	TCG(R(D))	0,30	1,38	1,68
GCC	GCC(D)	1,44	0,44	1,88
	GGC(RC(D))	1,59	0,47	2,06
	CGG(C(D))	0,44	1,44	1,88
	CCG(R(D))	0,47	1,59	2,06
CCA	CCA(D)	1,91	1,24	3,15
	TGG(RC(D))	2,09	1,23	3,32
	GGT(C(D))	1,24	1,91	3,15
	ACC(R(D))	1,23	2,09	3,32
CCT	CCT(D)	2,14	1,70	3,84
	AGG(RC(D))	2,00	1,85	3,85
	GGA(C(D))	1,70	2,14	3,84
	TCC(R(D))	1,85	2,00	3,85
CAC	CAC(D)	0,75	0,98	1,73
	GTG(RC(D))	0,98	0,75	1,73
	GTG(C(D))	0,98	0,75	1,73
	CAC(R(D))	0,75	0,98	1,73
CGC	CGC(D)	0,18	0,22	0,40
	GCG(RC(D))	0,22	0,18	0,40
	GCG(C(D))	0,22	0,18	0,40
	CGC(R(D))	0,18	0,22	0,40
CTC	CTC(D)	1,05	0,89	1,94
	GAG(RC(D))	0,89	1,05	1,94
	GAG(C(D))	0,89	1,05	1,94
	CTC(R(D))	1,05	0,89	1,94
CCC	CCC(D)	0,85	0,80	1,64
	GGG(RC(D))	0,80	0,85	1,64
	GGG(C(D))	0,80	0,85	1,64
	CCC(R(D))	0,85	0,80	1,64



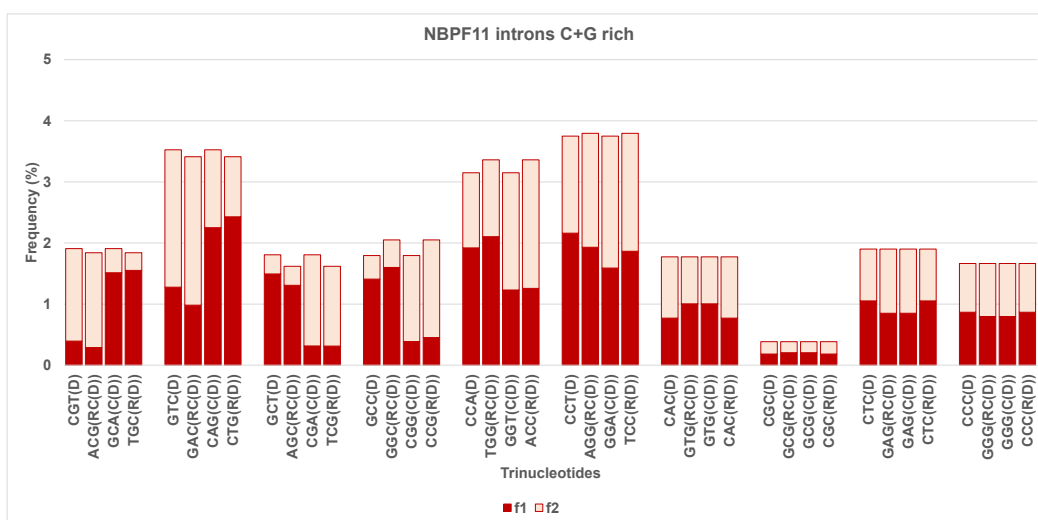
NBPF11 exons											
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	15,00	0,27	ACG	28,00	0,51	GCA	91,00	1,66	TGC	88,00	1,60
GTC	74,00	1,35	GAC	81,00	1,47	CAG	167,00	3,04	CTG	142,00	2,59
GCT	95,00	1,73	AGC	118,00	2,15	CGA	27,00	0,49	TCG	10,00	0,18
GCC	101,00	1,84	GGC	96,00	1,75	CGG	47,00	0,86	CCG	36,00	0,66
CCA	110,00	2,00	TGG	110,00	2,00	GGT	66,00	1,20	ACC	62,00	1,13
CCT	117,00	2,13	AGG	147,00	2,68	GGA	142,00	2,59	TCC	99,00	1,80
CAC	68,00	1,24	GTG	79,00	1,44	GTG*			CAC*		
GCG	22,00	0,40	GCG	37,00	0,67	GCG*			GCG*		
CTC	122,00	2,22	GAG	146,00	2,66	GAG*			CTC*		
CCC	85,00	1,55	GGG	91,00	1,66	GGG*			CCC*		

Quadruplet		f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,27	1,66	1,93
	ACG(RC(D))	0,51	1,60	2,11
	GCA(C(D))	1,66	0,27	1,93
	TGC(R(D))	1,60	0,51	2,11
GTC	GTC(D)	1,35	3,04	4,39
	GAC(RC(D))	1,47	2,59	4,06
	CAG(C(D))	3,04	1,35	4,39
	CTG(R(D))	2,59	1,47	4,06
GCT	GCT(D)	1,73	0,49	2,22
	AGC(RC(D))	2,15	0,18	2,33
	CGA(C(D))	0,49	1,73	2,22
	TCG(R(D))	0,18	2,15	2,33
GCC	GCC(D)	1,84	0,86	2,69
	GGC(RC(D))	1,75	0,66	2,40
	CGG(C(D))	0,86	1,84	2,69
	CCG(R(D))	0,66	1,75	2,40
CCA	CCA(D)	2,00	1,20	3,20
	TGG(RC(D))	2,00	1,13	3,13
	GGT(C(D))	1,20	2,00	3,20
	ACC(R(D))	1,13	2,00	3,13
CCT	CCT(D)	2,13	2,59	4,72
	AGG(RC(D))	2,68	1,80	4,48
	GGA(C(D))	2,59	2,13	4,72
	TCC(R(D))	1,80	2,68	4,48
CAC	CAC(D)	0,62	0,72	1,34
	GTG(RC(D))	0,72	0,62	1,34
	GTG(C(D))	0,72	0,62	1,34
	CAC(R(D))	0,62	0,72	1,34
CGC	CGC(D)	0,20	0,34	0,54
	GCG(RC(D))	0,34	0,20	0,54
	GCG(C(D))	0,34	0,20	0,54
	CGC(R(D))	0,20	0,34	0,54
CTC	CTC(D)	1,11	1,33	2,44
	GAG(RC(D))	1,33	1,11	2,44
	GAG(C(D))	1,33	1,11	2,44
	CTC(R(D))	1,11	1,33	2,44
CCC	CCC(D)	0,77	0,83	1,60
	GGG(RC(D))	0,83	0,77	1,60
	GGG(C(D))	0,83	0,77	1,60
	CCC(R(D))	0,77	0,83	1,60



NBPF11 introns											
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	176,00	0,39	ACG	129,00	0,29	GCA	676,00	1,51	TGC	693,00	1,55
GTC	570,00	1,28	GAC	439,00	0,98	CAG	1005,00	2,25	CTG	1085,00	2,43
GCT	667,00	1,49	AGC	584,00	1,31	CGA	140,00	0,31	TCG	139,00	0,31
GCC	629,00	1,41	GGC	714,00	1,60	CGG	173,00	0,39	CCG	202,00	0,45
CCA	857,00	1,92	TGG	939,00	2,10	GGT	550,00	1,23	ACC	562,00	1,26
CCT	965,00	2,16	AGG	862,00	1,93	GGA	710,00	1,59	TCC	833,00	1,86
CAC	687,00	1,54	GTG	896,00	2,01	GTG*			CAC*		llc
CGC	162,00	0,36	GCG	181,00	0,41	GCG*			CGC*		
CTC	939,00	2,10	GAG	758,00	1,70	GAG*			CTC*		
CCC	774,00	1,73	GGG	712,00	1,59	GGG*			CCC*		

Quadruplet	f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,39	1,51
	ACG(RC(D))	0,29	1,55
	GCA(C(D))	1,51	0,39
	TGC(R(D))	1,55	0,29
GTC	GTC(D)	1,28	2,25
	GAC(RC(D))	0,98	2,43
	CAG(C(D))	2,25	1,28
	CTG(R(D))	2,43	0,98
GCT	GCT(D)	1,49	0,31
	AGC(RC(D))	1,31	0,31
	CGA(C(D))	0,31	1,49
	TCG(R(D))	0,31	1,31
GCC	GCC(D)	1,41	0,39
	GGC(RC(D))	1,60	0,45
	CGG(C(D))	0,39	1,41
	CCG(R(D))	0,45	1,60
CCA	CCA(D)	1,92	1,23
	TGG(RC(D))	2,10	1,26
	GGT(C(D))	1,23	1,92
	ACC(R(D))	1,26	2,10
CCT	CCT(D)	2,16	1,59
	AGG(RC(D))	1,93	1,86
	GGA(C(D))	1,59	2,16
	TCC(R(D))	1,86	1,93
CAC	CAC(D)	0,77	1,00
	GTG(RC(D))	1,00	0,77
	GTG(C(D))	1,00	0,77
	CAC(R(D))	0,77	1,00
CGC	CGC(D)	0,18	0,20
	GCG(RC(D))	0,20	0,18
	GCG(C(D))	0,20	0,18
	CGC(R(D))	0,18	0,20
CTC	CTC(D)	1,05	0,85
	GAG(RC(D))	0,85	1,05
	GAG(C(D))	0,85	1,05
	CTC(R(D))	1,05	0,85
CCC	CCC(D)	0,87	0,80
	GGG(RC(D))	0,80	0,87
	GGG(C(D))	0,80	0,87
	CCC(R(D))	0,87	0,80



NBPF12 sequence

A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	1147,00	1,96	CAT	1131,00	1,93	TAC	587,00	1,00	GTA	596,00	1,02
TGA	1298,00	2,21	TCA	1225,00	2,09	ACT	893,00	1,52	AGT	977,00	1,67
TAG	674,00	1,15	CTA	669,00	1,14	ATC	760,00	1,30	GAT	770,00	1,31
TAA	836,00	1,43	TTA	902,00	1,54	ATT	1216,00	2,07	AAT	1152,00	1,96
AAC	725,00	1,24	GTT	940,00	1,60	TTG	1206,00	2,06	CAA	875,00	1,49
AAG	1040,00	1,77	CTT	1234,00	2,10	TTC	1282,00	2,19	GAA	1206,00	2,06
ACA	1000,00	1,70	TGT	1580,00	2,69	TGT*			ACA*		1c
ATA	885,00	1,51	TAT	955,00	1,63	TAT*			ATA*		
AGA	1211,00	2,06	TCT	1591,00	2,71	TCT*			AGA*		
AAA	1689,00	2,88	TTT	1982,00	3,38	TTT*			AAA*		

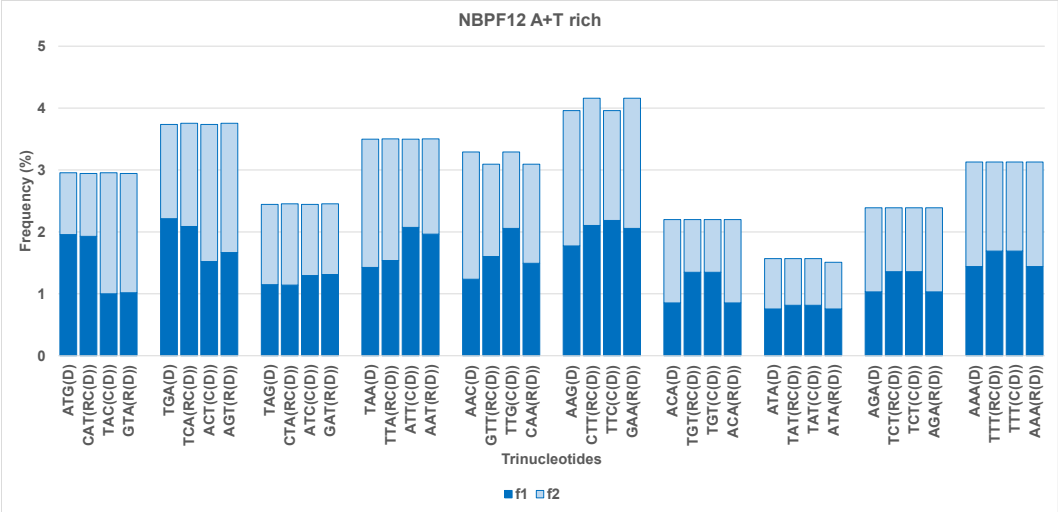
Quadruplet	f1	f2	fu
ATG	ATG(D) 1,96	1,00	2,96
	CAT(RC(D)) 1,93	1,02	2,94
	TAC(C(D)) 1,00	1,96	2,96
	GTA(R(D)) 1,02	1,93	2,94
TGA	TGA(D) 2,21	1,52	3,74
	TCA(RC(D)) 2,09	1,67	3,75
	ACT(C(D)) 1,52	2,21	3,74
	AGT(R(D)) 1,67	2,09	3,75
TAG	TAG(D) 1,15	1,30	2,44
	CTA(RC(D)) 1,14	1,31	2,45
	ATC(C(D)) 1,30	1,15	2,44
	GAT(R(D)) 1,31	1,14	2,45
TAA	TAA(D) 1,43	2,07	3,50
	TTA(RC(D)) 1,54	1,96	3,50
	ATT(C(D)) 2,07	1,43	3,50
	AAT(R(D)) 1,96	1,54	3,50
AAC	AAC(D) 1,24	2,06	3,29
	GTT(RC(D)) 1,60	1,49	3,09
	TTG(C(D)) 2,06	1,24	3,29
	CAA(R(D)) 1,49	1,60	3,09
AAG	AAG(D) 1,77	2,19	3,96
	CTT(RC(D)) 2,10	2,06	4,16
	TTC(C(D)) 2,19	1,77	3,96
	GAA(R(D)) 2,06	2,10	4,16
ACA	ACA(D) 0,85	1,35	2,20
	TGT(RC(D)) 1,35	0,85	2,20
	TGT(C(D)) 1,35	0,85	2,20
	ACA(R(D)) 0,85	1,35	2,20
ATA	ATA(D) 0,75	0,81	1,57
	TAT(RC(D)) 0,81	0,75	1,57
	TAT(C(D)) 0,81	0,75	1,57
	ATA(R(D)) 0,75	0,75	1,51
AGA	AGA(D) 1,03	1,36	2,39
	TCT(RC(D)) 1,36	1,03	2,39
	TCT(C(D)) 1,36	1,03	2,39
	AGA(R(D)) 1,03	1,36	2,39
AAA	AAA(D) 1,44	1,69	3,13
	TTT(RC(D)) 1,69	1,44	3,13
	TTT(C(D)) 1,69	1,44	3,13
	AAA(R(D)) 1,44	1,69	3,13

Composition of DNA sequence in NBPF12

Base	No.of bases	%
A	15465	26,364%
C	12717	21,680%
G	13082	22,302%
T	17395	29,654%
N	0	0,000%
Sum	58659	100,00%

% of coding bases from NBPF12 (including N bases)

85,92%

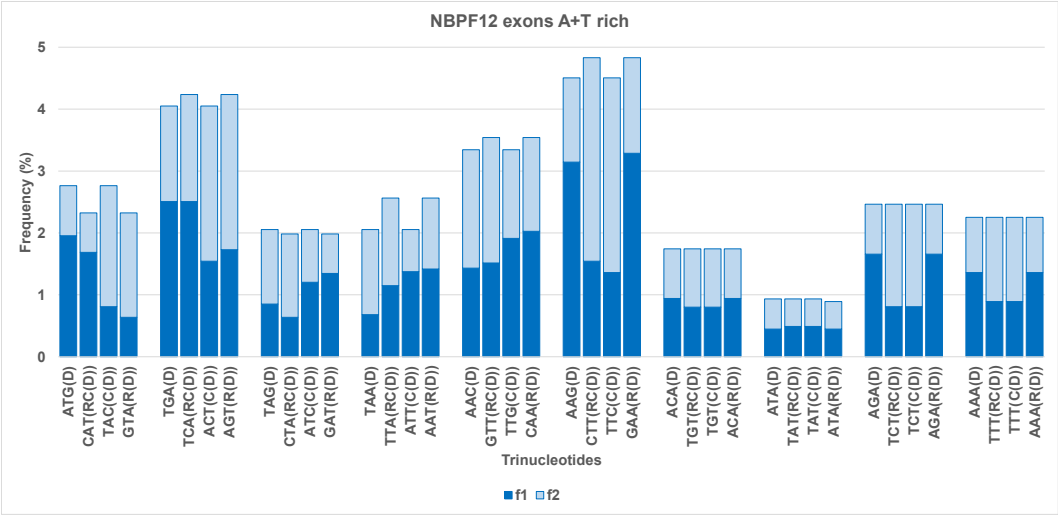


NBPF12 exons											
A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	138,00	1,95	CAT	119,00	1,69	TAC	57,00	0,81	GTA	45,00	0,64
TGA	177,00	2,51	TCA	177,00	2,51	ACT	109,00	1,54	AGT	122,00	1,73
TAG	60,00	0,85	CTA	45,00	0,64	ATC	85,00	1,20	GAT	95,00	1,35
TAA	48,00	0,68	TTA	81,00	1,15	ATT	97,00	1,37	AAT	100,00	1,42
AAC	101,00	1,43	GTT	107,00	1,52	TTG	135,00	1,91	CAA	143,00	2,03
AAG	222,00	3,14	CTT	109,00	1,54	TTC	96,00	1,36	GAA	232,00	3,29
ACA	133,00	1,88	TGT	113,00	1,60	TGT*			ACA*		
ATA	63,00	0,89	TAT	69,00	0,98	TAT*			ATA*		
AGA	234,00	3,31	TCT	114,00	1,61	TCT*			AGA*		
AAA	192,00	2,72	TTT	126,00	1,78	TTT*			AAA*		

Quadruplet	f1	f2	fu
ATG	ATG(D)	1,95	0,81
	CAT(RC(D))	1,69	0,64
	TAC(C(D))	0,81	1,95
	GTA(R(D))	0,64	1,69
TGA	TGA(D)	2,51	1,54
	TCA(RC(D))	2,51	1,73
	ACT(C(D))	1,54	2,51
	AGT(R(D))	1,73	2,51
TAG	TAG(D)	0,85	1,20
	CTA(RC(D))	0,64	1,35
	ATC(C(D))	1,20	0,85
	GAT(R(D))	1,35	0,64
TAA	TAA(D)	0,68	1,37
	TTA(RC(D))	1,15	1,42
	ATT(C(D))	1,37	0,68
	AAT(R(D))	1,42	1,15
AAC	AAC(D)	1,43	1,91
	GTT(RC(D))	1,52	2,03
	TTG(C(D))	1,91	1,43
	CAA(R(D))	2,03	1,52
AAG	AAG(D)	3,14	1,36
	CTT(RC(D))	1,54	3,29
	TTC(C(D))	1,36	3,14
	GAA(R(D))	3,29	1,54
ACA	ACA(D)	0,94	0,80
	TGT(RC(D))	0,80	0,94
	TGT(C(D))	0,80	0,94
	ACA(R(D))	0,94	0,80
ATA	ATA(D)	0,45	0,49
	TAT(RC(D))	0,49	0,45
	TAT(C(D))	0,49	0,45
	ATA(R(D))	0,45	0,49
AGA	AGA(D)	1,66	0,81
	TCT(RC(D))	0,81	1,66
	TCT(C(D))	0,81	1,66
	AGA(R(D))	1,66	0,81
AAA	AAA(D)	1,36	0,89
	TTT(RC(D))	0,89	1,36
	TTT(C(D))	0,89	1,36
	AAA(R(D))	1,36	0,89

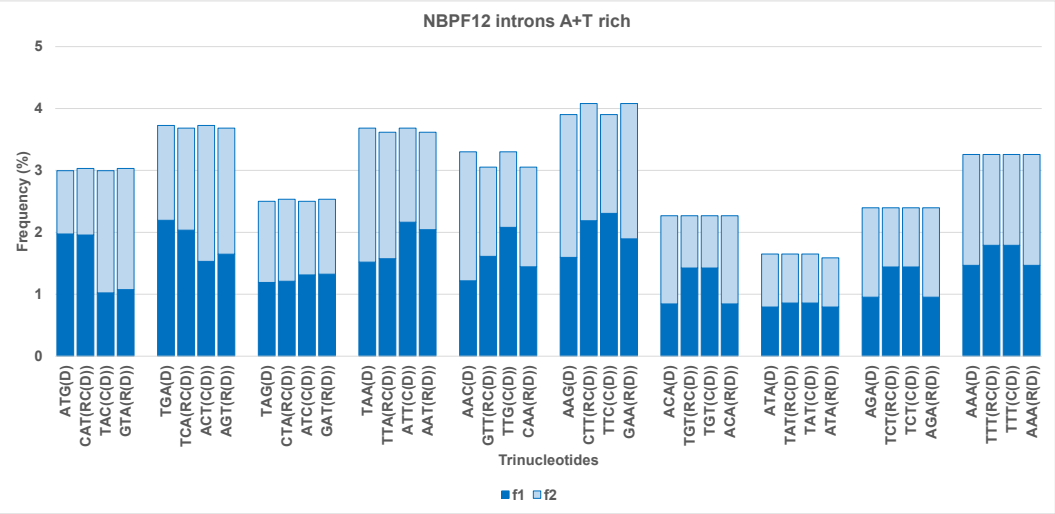
Composition of DNA sequence in NBPF12 exons

Base	No. of bases	%
A	2049	29.02%
C	1581	22.39%
G	1797	25.45%
T	1634	23.14%
N	0	0.00%
Sum	7061	100.00%



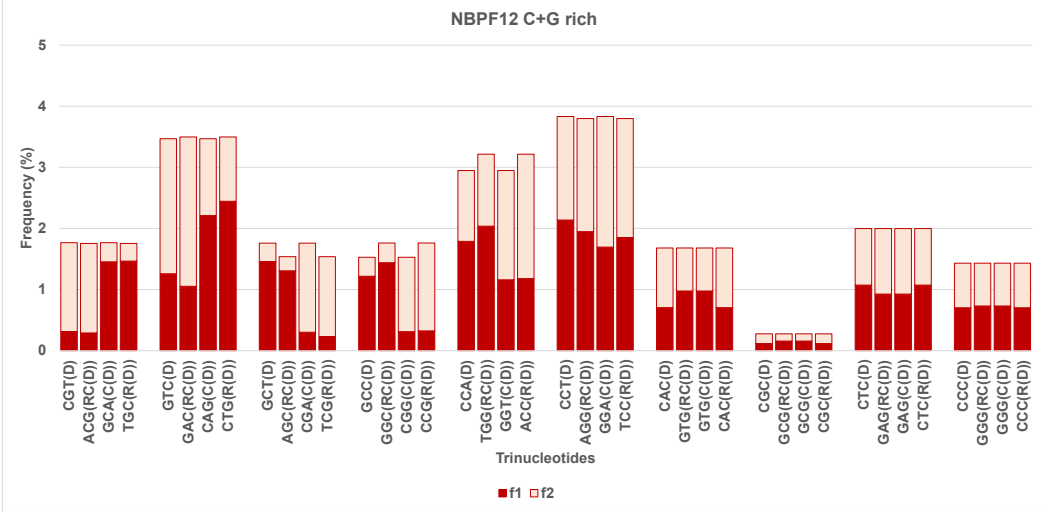
NBPF12 introns											
A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	995,00	1,97	CAT	986,00	1,96	TAC	515,00	1,02	GTA	542,00	1,08
TGA	1106,00	2,19	TCA	1026,00	2,04	ACT	772,00	1,53	AGT	831,00	1,65
TAG	600,00	1,19	CTA	610,00	1,21	ATC	661,00	1,31	GAT	667,00	1,32
TAA	766,00	1,52	TTA	793,00	1,57	ATT	1091,00	2,16	AAT	1030,00	2,04
AAC	614,00	1,22	GTT	812,00	1,61	TTG	1049,00	2,08	CAA	727,00	1,44
AAG	804,00	1,60	CTT	1102,00	2,19	TTC	1163,00	2,31	GAA	955,00	1,89
ACA	851,00	1,69	TGT	1435,00	2,85	TGT*			ACA*		1c
ATA	800,00	1,59	TAT	864,00	1,71	TAT*			ATA*		
AGA	962,00	1,91	TCT	1453,00	2,88	TCT*			AGA*		
AAA	1479,00	2,93	TTT	1805,00	3,58	TTT*			AAA*		

Quadruplet		f1	f2	fu	Composition of DNA sequence NBPF12 introns		
ATG	ATG(D)	1,97	1,02	3,00	Base	No.of bases	%
	CAT(RC(D))	1,96	1,08	3,03			
	TAC(C(D))	1,02	1,97	3,00			
	GTA(R(D))	1,08	1,96	3,03			
TGA	TGA(D)	2,19	1,53	3,73	A	13162	26.12%
	TCA(RC(D))	2,04	1,65	3,68	C	10845	21.52%
	ACT(C(D))	1,53	2,19	3,73	G	10997	21.82%
	AGT(R(D))	1,65	2,04	3,68	T	15394	30.54%
TAG	TAG(D)	1,19	1,31	2,50	N	0	0.00%
	CTA(RC(D))	1,21	1,32	2,53	Sum	50398	100.00%
	ATC(C(D))	1,31	1,19	2,50			
	GAT(R(D))	1,32	1,21	2,53			
TAA	TAA(D)	1,52	2,16	3,68			
	TTA(RC(D))	1,57	2,04	3,62			
	ATT(C(D))	2,16	1,52	3,68			
	AAT(R(D))	2,04	1,57	3,62			
AAC	AAC(D)	1,22	2,08	3,30			
	GTT(RC(D))	1,61	1,44	3,05			
	TTG(C(D))	2,08	1,22	3,30			
	CAA(R(D))	1,44	1,61	3,05			
AAG	AAG(D)	1,60	2,31	3,90			
	CTT(RC(D))	2,19	1,89	4,08			
	TTC(C(D))	2,31	1,60	3,90			
	GAA(R(D))	1,89	2,19	4,08			
ACA	ACA(D)	0,84	1,42	2,27			
	TGT(RC(D))	1,42	0,84	2,27			
	TGT(C(D))	1,42	0,84	2,27			
	ACA(R(D))	0,84	1,42	2,27			
ATA	ATA(D)	0,79	0,86	1,65			
	TAT(RC(D))	0,86	0,79	1,65			
	TAT(C(D))	0,86	0,79	1,65			
	ATA(R(D))	0,79	0,79	1,59			
AGA	AGA(D)	0,95	1,44	2,40			
	TCT(RC(D))	1,44	0,95	2,40			
	TCT(C(D))	1,44	0,95	2,40			
	AGA(R(D))	0,95	1,44	2,40			
AAA	AAA(D)	1,47	1,79	3,26			
	TTT(RC(D))	1,79	1,47	3,26			
	TTT(C(D))	1,79	1,47	3,26			
	AAA(R(D))	1,47	1,79	3,26			



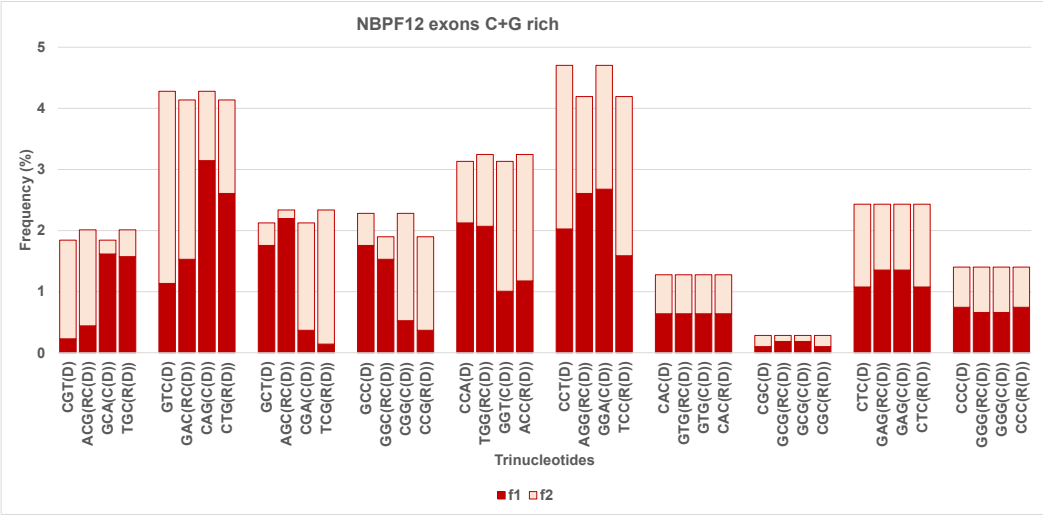
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	184,00	0,31	ACG	170,00	0,29	GCA	853,00	1,45	TGC	860,00	1,47
GTC	738,00	1,26	GAC	618,00	1,05	CAG	1296,00	2,21	CTG	1433,00	2,44
GCT	855,00	1,46	AGC	766,00	1,31	CGA	177,00	0,30	TCG	136,00	0,23
GCC	714,00	1,22	GGC	844,00	1,44	CGG	182,00	0,31	CCG	189,00	0,32
CCA	1049,00	1,79	TGG	1194,00	2,04	GGT	680,00	1,16	ACC	692,00	1,18
CCT	1254,00	2,14	AGG	1142,00	1,95	GGA	994,00	1,69	TCC	1086,00	1,85
CAC	825,00	1,41	GTG	1146,00	1,95	GTG*			CAC*		1,1c
CGC	137,00	0,23	GCG	185,00	0,32	GCG*			CGC*		
CTC	1258,00	2,14	GAG	1086,00	1,85	GAG*			CTC*		
CCC	824,00	1,40	GGG	856,00	1,46	GGG*			CCC*		

Quadruplet	f1	f2	fu	
CGT	CGT(D)	0,31	1,45	1,77
	ACG(RC(D))	0,29	1,47	1,76
	GCA(C(D))	1,45	0,31	1,77
	TGC(R(D))	1,47	0,29	1,76
GTC	GTC(D)	1,26	2,21	3,47
	GAC(RC(D))	1,05	2,44	3,50
	CAG(C(D))	2,21	1,26	3,47
	CTG(R(D))	2,44	1,05	3,50
GCT	GCT(D)	1,46	0,30	1,76
	AGC(RC(D))	1,31	0,23	1,54
	CGA(C(D))	0,30	1,46	1,76
	TCG(R(D))	0,23	1,31	1,54
GCC	GCC(D)	1,22	0,31	1,53
	GGC(RC(D))	1,44	0,32	1,76
	CGG(C(D))	0,31	1,22	1,53
	CCG(R(D))	0,32	1,44	1,76
CCA	CCA(D)	1,79	1,16	2,95
	TGG(RC(D))	2,04	1,18	3,22
	GGT(C(D))	1,16	1,79	2,95
	ACC(R(D))	1,18	2,04	3,22
CCT	CCT(D)	2,14	1,69	3,83
	AGG(RC(D))	1,95	1,85	3,80
	GGA(C(D))	1,69	2,14	3,83
	TCC(R(D))	1,85	1,95	3,80
CAC	CAC(D)	0,70	0,98	1,68
	GTG(RC(D))	0,98	0,70	1,68
	GTG(C(D))	0,98	0,70	1,68
	CAC(R(D))	0,70	0,98	1,68
CGC	CGC(D)	0,12	0,16	0,27
	GCG(RC(D))	0,16	0,12	0,27
	GCG(C(D))	0,16	0,12	0,27
	CGC(R(D))	0,12	0,16	0,27
CTC	CTC(D)	1,07	0,93	2,00
	GAG(RC(D))	0,93	1,07	2,00
	GAG(C(D))	0,93	1,07	2,00
	CTC(R(D))	1,07	0,93	2,00
CCC	CCC(D)	0,70	0,73	1,43
	GGG(RC(D))	0,73	0,70	1,43
	GGG(C(D))	0,73	0,70	1,43
	CCC(R(D))	0,70	0,73	1,43



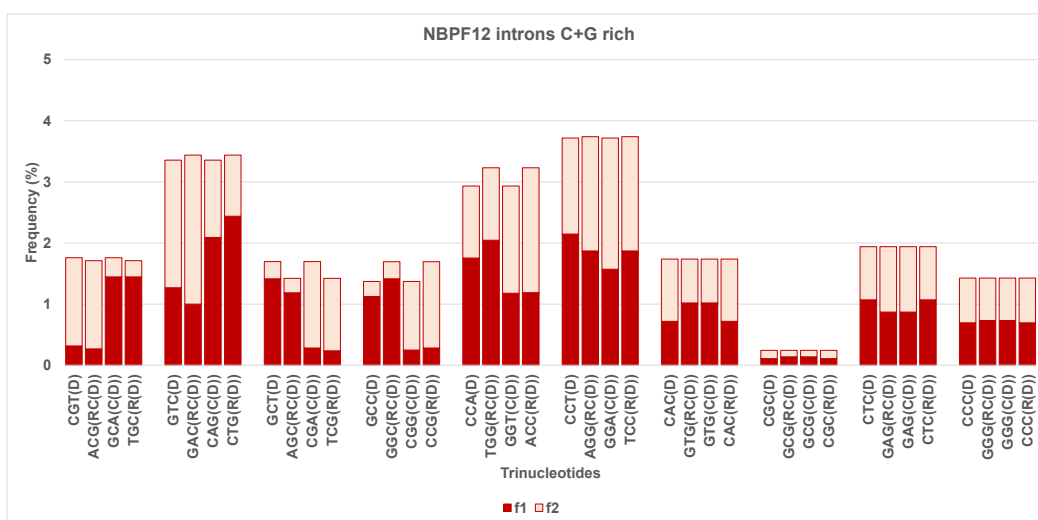
NBPF12 exons											
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	16,00	0,23	ACG	31,00	0,44	GCA	114,00	1,61	TGC	111,00	1,57
GTC	80,00	1,13	GAC	108,00	1,53	CAG	222,00	3,14	CTG	184,00	2,61
GCT	124,00	1,76	AGC	155,00	2,20	CGA	26,00	0,37	TCG	10,00	0,14
GCC	124,00	1,76	GGC	108,00	1,53	CGG	37,00	0,52	CCG	26,00	0,37
CCA	150,00	2,12	TGG	146,00	2,07	GGT	71,00	1,01	ACC	83,00	1,18
CCT	143,00	2,03	AGG	184,00	2,61	GGA	189,00	2,68	TCC	112,00	1,59
CAC	90,00	1,27	GTG	90,00	1,27	GTG*			CAC*		
GCG	14,00	0,20	GCG	26,00	0,37	GCG*			GCG*		
CTC	152,00	2,15	GAG	191,00	2,71	GAG*			CTC*		
CCC	105,00	1,49	GGG	93,00	1,32	GGG*			CCC*		

Quadruplet	f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,23	1,61
	ACG(RC(D))	0,44	1,57
	GCA(C(D))	1,61	0,23
	TGC(R(D))	1,57	0,44
GTC	GTC(D)	1,13	3,14
	GAC(RC(D))	1,53	2,61
	CAG(C(D))	3,14	1,13
	CTG(R(D))	2,61	1,53
GCT	GCT(D)	1,76	0,37
	AGC(RC(D))	2,20	0,14
	CGA(C(D))	0,37	1,76
	TCG(R(D))	0,14	2,20
GCC	GCC(D)	1,76	0,52
	GGC(RC(D))	1,53	0,37
	CGG(C(D))	0,52	1,76
	CCG(R(D))	0,37	1,53
CCA	CCA(D)	2,12	1,01
	TGG(RC(D))	2,07	1,18
	GGT(C(D))	1,01	2,12
	ACC(R(D))	1,18	2,07
CCT	CCT(D)	2,03	2,68
	AGG(RC(D))	2,61	1,59
	GGA(C(D))	2,68	2,03
	TCC(R(D))	1,59	2,61
CAC	CAC(D)	0,64	0,64
	GTG(RC(D))	0,64	0,64
	GTG(C(D))	0,64	0,64
	CAC(R(D))	0,64	0,64
CGC	CGC(D)	0,10	0,18
	GCG(RC(D))	0,18	0,10
	GCG(C(D))	0,18	0,10
	CGC(R(D))	0,10	0,18
CTC	CTC(D)	1,08	1,35
	GAG(RC(D))	1,35	1,08
	GAG(C(D))	1,35	1,08
	CTC(R(D))	1,08	1,35
CCC	CCC(D)	0,74	0,66
	GGG(RC(D))	0,66	0,74
	GGG(C(D))	0,66	0,74
	CCC(R(D))	0,74	0,66



NBPF12 introns											
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	158,00	0,31	ACG	134,00	0,27	GCA	728,00	1,44	TGC	728,00	1,44
GTC	638,00	1,27	GAC	503,00	1,00	CAG	1053,00	2,09	CTG	1229,00	2,44
GCT	712,00	1,41	AGC	597,00	1,18	CGA	142,00	0,28	TCG	119,00	0,24
GCC	567,00	1,13	GGC	712,00	1,41	CGG	124,00	0,25	CCG	141,00	0,28
CCA	884,00	1,75	TGG	1030,00	2,04	GGT	593,00	1,18	ACC	598,00	1,19
CCT	1082,00	2,15	AGG	942,00	1,87	GGA	791,00	1,57	TCC	942,00	1,87
CAC	723,00	1,43	GTG	1026,00	2,04	GTG*			CAC*		l1c
CGC	107,00	0,21	GCG	137,00	0,27	GCG*			CGC*		
CTC	1078,00	2,14	GAG	876,00	1,74	GAG*			CTC*		
CCC	699,00	1,39	GGG	737,00	1,46	GGG*			CCC*		

Quadruplet		f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,31	1,44	1,76
	ACG(RC(D))	0,27	1,44	1,71
	GCA(C(D))	1,44	0,31	1,76
	TGC(R(D))	1,44	0,27	1,71
GTC	GTC(D)	1,27	2,09	3,36
	GAC(RC(D))	1,00	2,44	3,44
	CAG(C(D))	2,09	1,27	3,36
	CTG(R(D))	2,44	1,00	3,44
GCT	GCT(D)	1,41	0,28	1,69
	AGC(RC(D))	1,18	0,24	1,42
	CGA(C(D))	0,28	1,41	1,69
	TCG(R(D))	0,24	1,18	1,42
GCC	GCC(D)	1,13	0,25	1,37
	GGC(RC(D))	1,41	0,28	1,69
	CCG(C(D))	0,25	1,13	1,37
	CCG(R(D))	0,28	1,41	1,69
CCA	CCA(D)	1,75	1,18	2,93
	TGG(RC(D))	2,04	1,19	3,23
	GGT(C(D))	1,18	1,75	2,93
	ACC(R(D))	1,19	2,04	3,23
CCT	CCT(D)	2,15	1,57	3,72
	AGG(RC(D))	1,87	1,87	3,74
	GGA(C(D))	1,57	2,15	3,72
	TCC(R(D))	1,87	1,87	3,74
CAC	CAC(D)	0,72	1,02	1,74
	GTG(RC(D))	1,02	0,72	1,74
	GTG(C(D))	1,02	0,72	1,74
	CAC(R(D))	0,72	1,02	1,74
CGC	CGC(D)	0,11	0,14	0,24
	GCG(RC(D))	0,14	0,11	0,24
	GCG(C(D))	0,14	0,11	0,24
	CGC(R(D))	0,11	0,14	0,24
CTC	CTC(D)	1,07	0,87	1,94
	GAG(RC(D))	0,87	1,07	1,94
	GAG(C(D))	0,87	1,07	1,94
	CTC(R(D))	1,07	0,87	1,94
CCC	CCC(D)	0,69	0,73	1,42
	GGG(RC(D))	0,73	0,69	1,42
	GGG(C(D))	0,73	0,69	1,42
	CCC(R(D))	0,69	0,73	1,42



NBPF13P sequence

A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	670,00	1,76	CAT	739,00	1,94	TAC	403,00	1,06	GTA	468,00	1,23
TGA	756,00	1,98	TCA	801,00	2,10	ACT	600,00	1,57	AGT	730,00	1,91
TAG	579,00	1,52	CTA	500,00	1,31	ATC	512,00	1,34	GAT	551,00	1,44
TAA	770,00	2,02	TTA	819,00	2,15	ATT	953,00	2,50	AAT	810,00	2,12
AAC	515,00	1,35	GTT	623,00	1,63	TTG	768,00	2,01	CAA	614,00	1,61
AAG	784,00	2,06	CTT	962,00	2,52	TTC	951,00	2,49	GAA	725,00	1,90
ACA	645,00	1,69	TGT	801,00	2,10	TGT*			ACA*		1c
ATA	739,00	1,94	TAT	774,00	2,03	TAT*			ATA*		
AGA	884,00	2,32	TCT	958,00	2,51	TCT*			AGA*		
AAA	1209,00	3,17	TTT	1642,00	4,31	TTT*			AAA*		

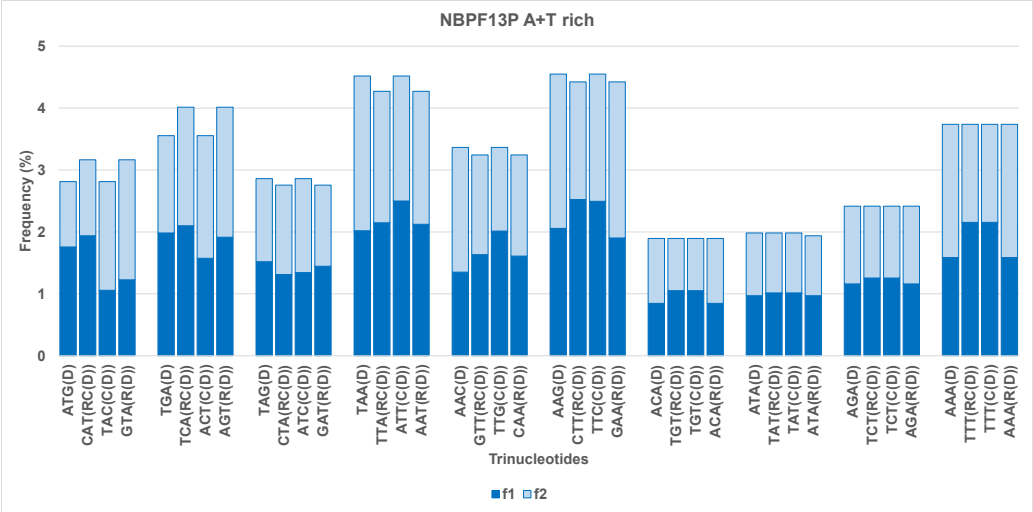
Quadruplet	f1	f2	fu	
ATG	ATG(D)	1,76	1,06	2,81
	CAT(RC(D))	1,94	1,23	3,16
	TAC(C(D))	1,06	1,76	2,81
	GTA(R(D))	1,23	1,94	3,16
TGA	TGA(D)	1,98	1,57	3,56
	TCA(RC(D))	2,10	1,91	4,01
	ACT(C(D))	1,57	1,98	3,56
	AGT(R(D))	1,91	2,10	4,01
TAG	TAG(D)	1,52	1,34	2,86
	CTA(RC(D))	1,31	1,44	2,76
	ATC(C(D))	1,34	1,52	2,86
	GAT(R(D))	1,44	1,31	2,76
TAA	TAA(D)	2,02	2,50	4,52
	TTA(RC(D))	2,15	2,12	4,27
	ATT(C(D))	2,50	2,02	4,52
	AAT(R(D))	2,12	2,15	4,27
AAC	AAC(D)	1,35	2,01	3,36
	GTT(RC(D))	1,63	1,61	3,24
	TTG(C(D))	2,01	1,35	3,36
	CAA(R(D))	1,61	1,63	3,24
AAG	AAG(D)	2,06	2,49	4,55
	CTT(RC(D))	2,52	1,90	4,42
	TTC(C(D))	2,49	2,06	4,55
	GAA(R(D))	1,90	2,52	4,42
ACA	ACA(D)	0,85	1,05	1,90
	TGT(RC(D))	1,05	0,85	1,90
	TGT(C(D))	1,05	0,85	1,90
	ACA(R(D))	0,85	1,05	1,90
ATA	ATA(D)	0,97	1,01	1,98
	TAT(RC(D))	1,01	0,97	1,98
	TAT(C(D))	1,01	0,97	1,98
	ATA(R(D))	0,97	0,97	1,94
AGA	AGA(D)	1,16	1,26	2,42
	TCT(RC(D))	1,26	1,16	2,42
	TCT(C(D))	1,26	1,16	2,42
	AGA(R(D))	1,16	1,26	2,42
AAA	AAA(D)	1,59	2,15	3,74
	TTT(RC(D))	2,15	1,59	3,74
	TTT(C(D))	2,15	1,59	3,74
	AAA(R(D))	1,59	2,15	3,74

Composition of DNA sequence in NBPF13P

Base	No.of bases	%
A	10684	28,01%
C	7780	20,40%
G	7670	20,11%
T	12004	31,48%
N	0	0,00%
Sum	38138	100,00%

% of coding bases from NBPF13P (including N bases)

92,18%

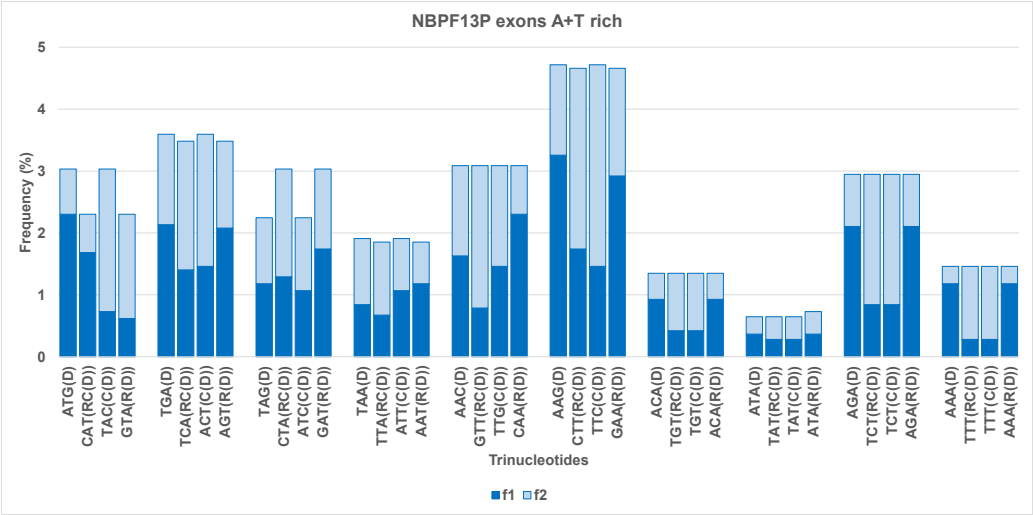


NBPF13P exons											
A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	41,00	2,30	CAT	30,00	1,68	TAC	13,00	0,73	GTA	11,00	0,62
TGA	38,00	2,13	TCA	25,00	1,40	ACT	26,00	1,46	AGT	37,00	2,08
TAG	21,00	1,18	CTA	23,00	1,29	ATC	19,00	1,07	GAT	31,00	1,74
TAA	15,00	0,84	TTA	12,00	0,67	ATT	19,00	1,07	AAT	21,00	1,18
AAC	29,00	1,63	GTT	14,00	0,79	TTG	26,00	1,46	CAA	41,00	2,30
AAG	58,00	3,26	CTT	31,00	1,74	TTC	26,00	1,46	GAA	52,00	2,92
ACA	33,00	1,85	TGT	15,00	0,84	TGT*			ACA*		
ATA	13,00	0,73	TAT	10,00	0,56	TAT*			ATA*		
AGA	75,00	4,21	TCT	30,00	1,68	TCT*			AGA*		
AAA	42,00	2,36	TTT	10,00	0,56	TTT*			AAA*		

Quadruplet	f1	f2	fu
ATG	ATG(D)	2,30	0,73
	CAT(RC(D))	1,68	0,62
	TAC(C(D))	0,73	2,30
	GTA(R(D))	0,62	1,68
TGA	TGA(D)	2,13	1,46
	TCA(RC(D))	1,40	2,08
	ACT(C(D))	1,46	2,13
	AGT(R(D))	2,08	1,40
TAG	TAG(D)	1,18	1,07
	CTA(RC(D))	1,29	1,74
	ATC(C(D))	1,07	1,18
	GAT(R(D))	1,74	1,29
TAA	TAA(D)	0,84	1,07
	TTA(RC(D))	0,67	1,18
	ATT(C(D))	1,07	0,84
	AAT(R(D))	1,18	0,67
AAC	AAC(D)	1,63	1,46
	GTT(RC(D))	0,79	2,30
	TTG(C(D))	1,46	1,63
	CAA(R(D))	2,30	0,79
AAG	AAG(D)	3,26	1,46
	CTT(RC(D))	1,74	2,92
	TTC(C(D))	1,46	3,26
	GAA(R(D))	2,92	1,74
ACA	ACA(D)	0,93	0,42
	TGT(RC(D))	0,42	0,93
	TGT(C(D))	0,42	0,93
	ACA(R(D))	0,93	0,42
ATA	ATA(D)	0,36	0,28
	TAT(RC(D))	0,28	0,36
	TAT(C(D))	0,28	0,36
	ATA(R(D))	0,36	0,28
AGA	AGA(D)	2,11	0,84
	TCT(RC(D))	0,84	2,11
	TCT(C(D))	0,84	2,11
	AGA(R(D))	2,11	0,84
AAA	AAA(D)	1,18	0,28
	TTT(RC(D))	0,28	1,18
	TTT(C(D))	0,28	1,18
	AAA(R(D))	1,18	0,28

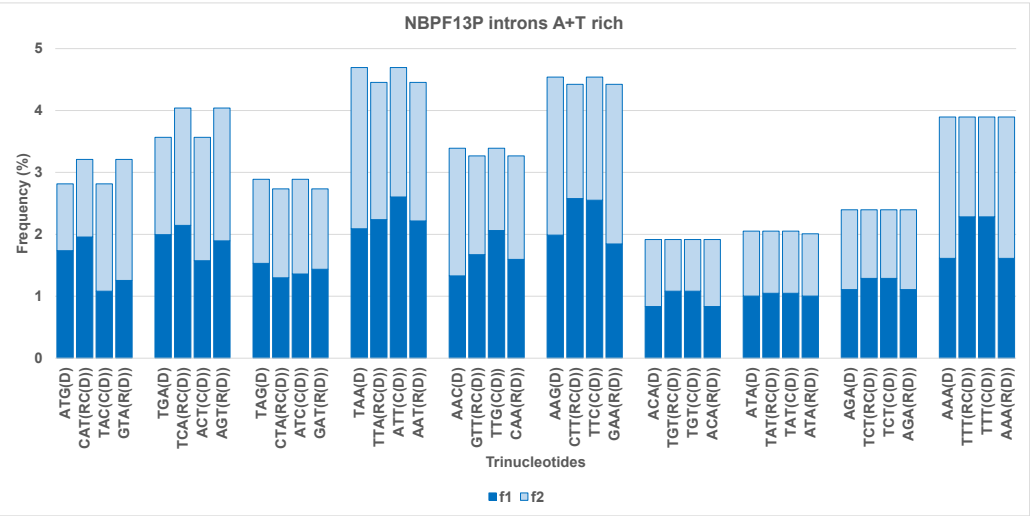
Composition of DNA sequence in NBPF13P exons

Base	No. of bases	%
A	525	29,44%
C	422	23,67%
G	468	26,25%
T	368	20,64%
N	0	0,00%
Sum	1783	100,00%



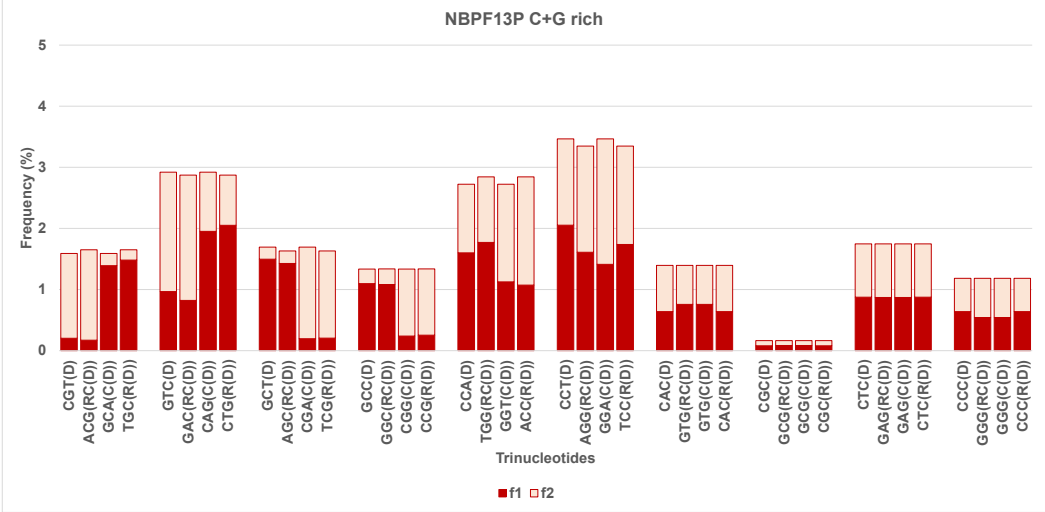
NBPF13P introns											
A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	610,00	1,74	CAT	688,00	1,96	TAC	380,00	1,08	GTA	441,00	1,25
TGA	701,00	1,99	TCA	754,00	2,14	ACT	553,00	1,57	AGT	666,00	1,89
TAG	538,00	1,53	CTA	456,00	1,30	ATC	478,00	1,36	GAT	505,00	1,44
TAA	735,00	2,09	TTA	787,00	2,24	ATT	915,00	2,60	AAT	779,00	2,22
AAC	467,00	1,33	GTT	588,00	1,67	TTG	725,00	2,06	CAA	561,00	1,60
AAG	699,00	1,99	CTT	906,00	2,58	TTC	897,00	2,55	GAA	649,00	1,85
ACA	587,00	1,67	TGT	761,00	2,16	TGT*			ACA*		
ATA	706,00	2,01	TAT	737,00	2,10	TAT*			ATA*		
AGA	779,00	2,22	TCT	906,00	2,58	TCT*			AGA*		
AAA	1133,00	3,22	TTT	1605,00	4,57	TTT*			AAA*		

Quadruplet		f1	f2	fu	Composition of DNA sequence NBPf13P introns		
ATG	ATG(D)	1,74	1,08	2,82	Base	No. of bases	%
	CAT(RC(D))	1,96	1,25	3,21	A	9831	27,96%
	TAC(C(D))	1,08	1,74	2,82	C	7083	20,15%
	GTA(R(D))	1,25	1,96	3,21	G	6938	19,74%
TGA	TGA(D)	1,99	1,57	3,57	T	11303	32,15%
	TCA(RC(D))	2,14	1,89	4,04	N	0	0,00%
	ACT(C(D))	1,57	1,99	3,57	Sum	35155	100,00%
	AGT(R(D))	1,89	2,14	4,04			
TAG	TAG(D)	1,53	1,36	2,89			
	CTA(RC(D))	1,30	1,44	2,73			
	ATC(C(D))	1,36	1,53	2,89			
	GAT(R(D))	1,44	1,30	2,73			
TAA	TAA(D)	2,09	2,60	4,69			
	TTA(RC(D))	2,24	2,22	4,45			
	ATT(C(D))	2,60	2,09	4,69			
	AAT(R(D))	2,22	2,24	4,45			
AAC	AAC(D)	1,33	2,06	3,39			
	GTT(RC(D))	1,67	1,60	3,27			
	TTG(C(D))	2,06	1,33	3,39			
	CAA(R(D))	1,60	1,67	3,27			
AAG	AAG(D)	1,99	2,55	4,54			
	CTT(RC(D))	2,58	1,85	4,42			
	TTC(C(D))	2,55	1,99	4,54			
	GAA(R(D))	1,85	2,58	4,42			
ACA	ACA(D)	0,83	1,08	1,92			
	TGT(RC(D))	1,08	0,83	1,92			
	TGT(C(D))	1,08	0,83	1,92			
	ACA(R(D))	0,83	1,08	1,92			
ATA	ATA(D)	1,00	1,05	2,05			
	TAT(RC(D))	1,05	1,00	2,05			
	TAT(C(D))	1,05	1,00	2,05			
	ATA(R(D))	1,00	1,00	2,01			
AGA	AGA(D)	1,11	1,29	2,40			
	TCT(RC(D))	1,29	1,11	2,40			
	TCT(C(D))	1,29	1,11	2,40			
	AGA(R(D))	1,11	1,29	2,40			
AAA	AAA(D)	1,61	2,28	3,89			
	TTT(RC(D))	2,28	1,61	3,89			
	TTT(C(D))	2,28	1,61	3,89			
	AAA(R(D))	1,61	2,28	3,89			



C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	77,00	0,20	ACG	65,00	0,17	GCA	530,00	1,39	TGC	565,00	1,48
GTC	369,00	0,97	GAC	314,00	0,82	CAG	745,00	1,95	CTG	782,00	2,05
GCT	571,00	1,50	AGC	544,00	1,43	CGA	75,00	0,20	TCG	78,00	0,20
GCC	418,00	1,10	GGC	413,00	1,08	CGG	91,00	0,24	CCG	97,00	0,25
CCA	610,00	1,60	TGG	676,00	1,77	GGT	429,00	1,12	ACC	409,00	1,07
CCT	783,00	2,05	AGG	614,00	1,61	GGA	539,00	1,41	TCC	663,00	1,74
CAC	487,00	1,28	GTG	578,00	1,52	GTG*			CAC*		1,1c
CGC	61,00	0,16	GCG	64,00	0,17	GCG*			CGC*		
CTC	668,00	1,75	GAG	664,00	1,74	GAG*			CTC*		
CCC	488,00	1,28	GGG	414,00	1,09	GGG*			CCC*		

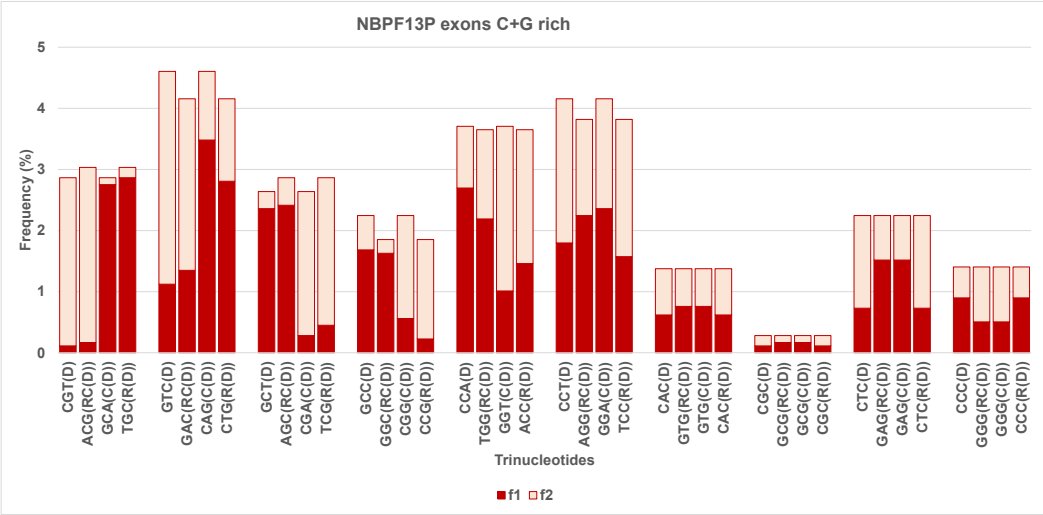
Quadruplet	f1	f2	fu	
CGT	CGT(D)	0,20	1,39	1,59
	ACG(RC(D))	0,17	1,48	1,65
	GCA(C(D))	1,39	0,20	1,59
	TGC(R(D))	1,48	0,17	1,65
GTC	GTC(D)	0,97	1,95	2,92
	GAC(RC(D))	0,82	2,05	2,87
	CAG(C(D))	1,95	0,97	2,92
	CTG(R(D))	2,05	0,82	2,87
GCT	GCT(D)	1,50	0,20	1,69
	AGC(RC(D))	1,43	0,20	1,63
	CGA(C(D))	0,20	1,50	1,69
	TCG(R(D))	0,20	1,43	1,63
GCC	GCC(D)	1,10	0,24	1,33
	GGC(RC(D))	1,08	0,25	1,34
	CGG(C(D))	0,24	1,10	1,33
	CCG(R(D))	0,25	1,08	1,34
CCA	CCA(D)	1,60	1,12	2,72
	TGG(RC(D))	1,77	1,07	2,85
	GGT(C(D))	1,12	1,60	2,72
	ACC(R(D))	1,07	1,77	2,85
CCT	CCT(D)	2,05	1,41	3,47
	AGG(RC(D))	1,61	1,74	3,35
	GGA(C(D))	1,41	2,05	3,47
	TCC(R(D))	1,74	1,61	3,35
CAC	CAC(D)	0,64	0,76	1,40
	GTG(RC(D))	0,76	0,64	1,40
	GTG(C(D))	0,76	0,64	1,40
	CAC(R(D))	0,64	0,76	1,40
CGC	CGC(D)	0,08	0,08	0,16
	GCG(RC(D))	0,08	0,08	0,16
	GCG(C(D))	0,08	0,08	0,16
	CGC(R(D))	0,08	0,08	0,16
CTC	CTC(D)	0,88	0,87	1,75
	GAG(RC(D))	0,87	0,88	1,75
	GAG(C(D))	0,87	0,88	1,75
	CTC(R(D))	0,88	0,87	1,75
CCC	CCC(D)	0,64	0,54	1,18
	GGG(RC(D))	0,54	0,64	1,18
	GGG(C(D))	0,54	0,64	1,18
	CCC(R(D))	0,64	0,54	1,18



NBPF13P exons											
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	2,00	0,11	ACG	3,00	0,17	GCA	49,00	2,75	TGC	51,00	2,86
GTC	20,00	1,12	GAC	24,00	1,35	CAG	62,00	3,48	CTG	50,00	2,81
GCT	42,00	2,36	AGC	43,00	2,41	CGA	5,00	0,28	TCG	8,00	0,45
GCC	30,00	1,68	GGC	29,00	1,63	CGG	10,00	0,56	CCG	4,00	0,22
CCA	48,00	2,70	TGG	39,00	2,19	GGT	18,00	1,01	ACC	26,00	1,46
CCT	32,00	1,80	AGG	40,00	2,25	GGA	42,00	2,36	TCC	28,00	1,57
CAC	22,00	1,24	GTG	27,00	1,52	GTG*			CAC*		
GCG	4,00	0,22	GCG	6,00	0,34	GCG*			GCG*		
CTC	26,00	1,46	GAG	54,00	3,03	GAG*			CTC*		
CCC	32,00	1,80	GGG	18,00	1,01	GGG*			CCC*		

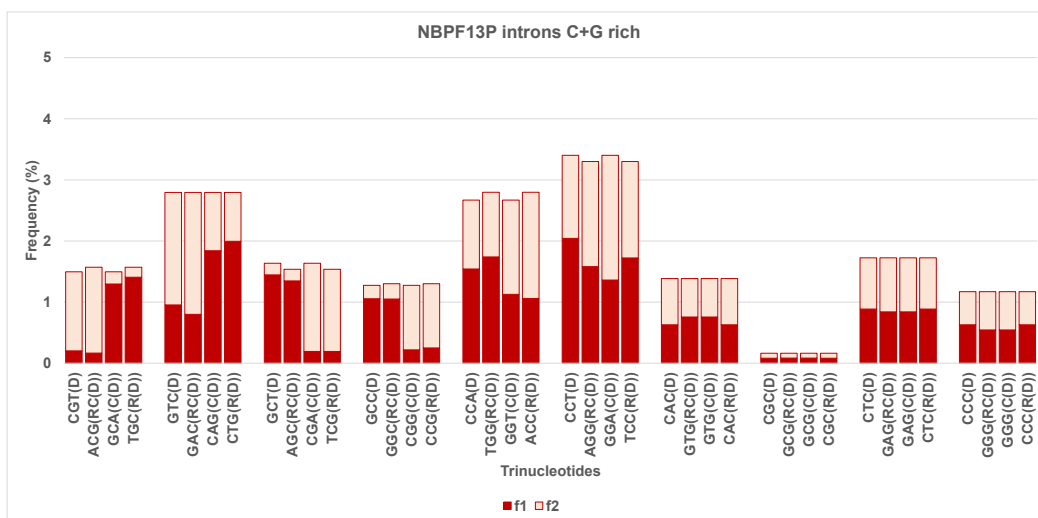
86356
80741
44919
22459
45985
57215

Quadruplet		f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,11	2,75	2,86
	ACG(RC(D))	0,17	2,86	3,03
	GCA(C(D))	2,75	0,11	2,86
	TGC(R(D))	2,86	0,17	3,03
GTC	GTC(D)	1,12	3,48	4,60
	GAC(RC(D))	1,35	2,81	4,15
	CAG(C(D))	3,48	1,12	4,60
	CTG(R(D))	2,81	1,35	4,15
GCT	GCT(D)	2,36	0,28	2,64
	AGC(RC(D))	2,41	0,45	2,86
	CGA(C(D))	0,28	2,36	2,64
	TCG(R(D))	0,45	2,41	2,86
GCC	GCC(D)	1,68	0,56	2,25
	GGC(RC(D))	1,63	0,22	1,85
	CGG(C(D))	0,56	1,68	2,25
	CCG(R(D))	0,22	1,63	1,85
CCA	CCA(D)	2,70	1,01	3,71
	TGG(RC(D))	2,19	1,46	3,65
	GGT(C(D))	1,01	2,70	3,71
	ACC(R(D))	1,46	2,19	3,65
CCT	CCT(D)	1,80	2,36	4,15
	AGG(RC(D))	2,25	1,57	3,82
	GGA(C(D))	2,36	1,80	4,15
	TCC(R(D))	1,57	2,25	3,82
CAC	CAC(D)	0,62	0,76	1,38
	GTG(RC(D))	0,76	0,62	1,38
	GTG(C(D))	0,76	0,62	1,38
	CAC(R(D))	0,62	0,76	1,38
CGC	CGC(D)	0,11	0,17	0,28
	GCG(RC(D))	0,17	0,11	0,28
	GCG(C(D))	0,17	0,11	0,28
	CGC(R(D))	0,11	0,17	0,28
CTC	CTC(D)	0,73	1,52	2,25
	GAG(RC(D))	1,52	0,73	2,25
	GAG(C(D))	1,52	0,73	2,25
	CTC(R(D))	0,73	1,52	2,25
CCC	CCC(D)	0,90	0,51	1,40
	GGG(RC(D))	0,51	0,90	1,40
	GGG(C(D))	0,51	0,90	1,40
	CCC(R(D))	0,90	0,51	1,40



NBPF13P introns											
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	71,00	0,20	ACG	58,00	0,16	GCA	455,00	1,29	TGC	494,00	1,41
GTC	335,00	0,95	GAC	281,00	0,80	CAG	647,00	1,84	CTG	701,00	1,99
GCT	508,00	1,45	AGC	473,00	1,35	CGA	67,00	0,19	TCG	67,00	0,19
GCC	371,00	1,06	GGC	369,00	1,05	CGG	77,00	0,22	CCG	88,00	0,25
CCA	542,00	1,54	TGG	611,00	1,74	GGT	396,00	1,13	ACC	372,00	1,06
CCT	718,00	2,04	AGG	555,00	1,58	GGA	478,00	1,36	TCC	605,00	1,72
CAC	442,00	1,26	GTG	531,00	1,51	GTG*			CAC*		llc
CGC	56,00	0,16	GCG	58,00	0,16	GCG*			CGC*		
CTC	622,00	1,77	GAG	590,00	1,68	GAG*			CTC*		
CCC	441,00	1,25	GGG	382,00	1,09	GGG*			CCC*		

Quadruplet		f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,20	1,29	1,50
	ACG(RC(D))	0,16	1,41	1,57
	GCA(C(D))	1,29	0,20	1,50
	TGC(R(D))	1,41	0,16	1,57
GTC	GTC(D)	0,95	1,84	2,79
	GAC(RC(D))	0,80	1,99	2,79
	CAG(C(D))	1,84	0,95	2,79
	CTG(R(D))	1,99	0,80	2,79
GCT	GCT(D)	1,45	0,19	1,64
	AGC(RC(D))	1,35	0,19	1,54
	CGA(C(D))	0,19	1,45	1,64
	TCG(R(D))	0,19	1,35	1,54
GCC	GCC(D)	1,06	0,22	1,27
	GGC(RC(D))	1,05	0,25	1,30
	CCG(C(D))	0,22	1,06	1,27
	CCG(R(D))	0,25	1,05	1,30
CCA	CCA(D)	1,54	1,13	2,67
	TGG(RC(D))	1,74	1,06	2,80
	GGT(C(D))	1,13	1,54	2,67
	ACC(R(D))	1,06	1,74	2,80
CCT	CCT(D)	2,04	1,36	3,40
	AGG(RC(D))	1,58	1,72	3,30
	GGA(C(D))	1,36	2,04	3,40
	TCC(R(D))	1,72	1,58	3,30
CAC	CAC(D)	0,63	0,76	1,38
	GTG(RC(D))	0,76	0,63	1,38
	GTG(C(D))	0,76	0,63	1,38
	CAC(R(D))	0,63	0,76	1,38
CGC	CGC(D)	0,08	0,08	0,16
	GCG(RC(D))	0,08	0,08	0,16
	GCG(C(D))	0,08	0,08	0,16
	CGC(R(D))	0,08	0,08	0,16
CTC	CTC(D)	0,88	0,84	1,72
	GAG(RC(D))	0,84	0,88	1,72
	GAG(C(D))	0,84	0,88	1,72
	CTC(R(D))	0,88	0,84	1,72
CCC	CCC(D)	0,63	0,54	1,17
	GGG(RC(D))	0,54	0,63	1,17
	GGG(C(D))	0,54	0,63	1,17
	CCC(R(D))	0,63	0,54	1,17



NBPF14 sequence

A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	2929,00	1,96	CAT	2786,00	1,86	TAC	1630,00	1,09	GTA	1734,00	1,16
TGA	3421,00	2,29	TCA	3044,00	2,04	ACT	2553,00	1,71	AGT	2585,00	1,73
TAG	2099,00	1,40	CTA	1885,00	1,26	ATC	1816,00	1,21	GAT	2246,00	1,50
TAA	2474,00	1,65	TTA	3050,00	2,04	ATT	3826,00	2,56	AAT	3073,00	2,05
AAC	1894,00	1,27	GTT	2590,00	1,73	TTG	3320,00	2,22	CAA	2160,00	1,44
AAG	2726,00	1,82	CTT	3449,00	2,31	TTC	3495,00	2,34	GAA	3059,00	2,05
ACA	2436,00	1,63	TGT	4077,00	2,73	TGT*			ACA*		1c
ATA	2442,00	1,63	TAT	2908,00	1,94	TAT*			ATA*		
AGA	3037,00	2,03	TCT	4017,00	2,69	TCT*			AGA*		
AAA	4100,00	2,74	TTT	6382,00	4,27	TTT*			AAA*		

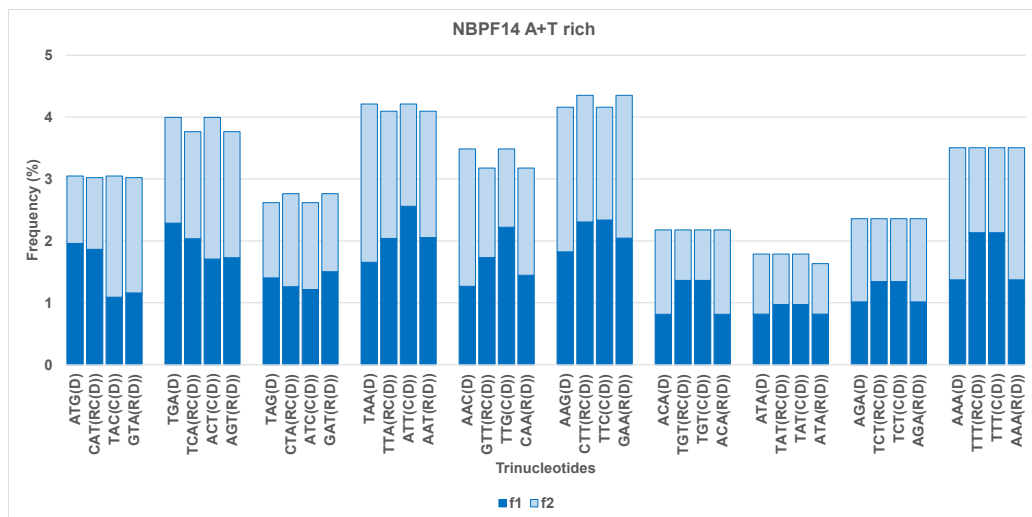
Quadruplet	f1	f2	fu
ATG	ATG(D) 1,96	1,09	3,05
	CAT(RC(D)) 1,86	1,16	3,02
	TAC(C(D)) 1,09	1,96	3,05
	GTA(R(D)) 1,16	1,86	3,02
TGA	TGA(D) 2,29	1,71	3,99
	TCA(RC(D)) 2,04	1,73	3,76
	ACT(C(D)) 1,71	2,29	3,99
	AGT(R(D)) 1,73	2,04	3,76
TAG	TAG(D) 1,40	1,21	2,62
	CTA(RC(D)) 1,26	1,50	2,76
	ATC(C(D)) 1,21	1,40	2,62
	GAT(R(D)) 1,50	1,26	2,76
TAA	TAA(D) 1,65	2,56	4,21
	TTA(RC(D)) 2,04	2,05	4,09
	ATT(C(D)) 2,56	1,65	4,21
	AAT(R(D)) 2,05	2,04	4,09
AAC	AAC(D) 1,27	2,22	3,49
	GTT(RC(D)) 1,73	1,44	3,18
	TTG(C(D)) 2,22	1,27	3,49
	CAA(R(D)) 1,44	1,73	3,18
AAG	AAG(D) 1,82	2,34	4,16
	CTT(RC(D)) 2,31	2,05	4,35
	TTC(C(D)) 2,34	1,82	4,16
	GAA(R(D)) 2,05	2,31	4,35
ACA	ACA(D) 0,81	1,36	2,18
	TGT(RC(D)) 1,36	0,81	2,18
	TGT(C(D)) 1,36	0,81	2,18
	ACA(R(D)) 0,81	1,36	2,18
ATA	ATA(D) 0,82	0,97	1,79
	TAT(RC(D)) 0,97	0,82	1,79
	TAT(C(D)) 0,97	0,82	1,79
	ATA(R(D)) 0,82	0,82	1,63
AGA	AGA(D) 1,02	1,34	2,36
	TCT(RC(D)) 1,34	1,02	2,36
	TCT(C(D)) 1,34	1,02	2,36
	AGA(R(D)) 1,02	1,34	2,36
AAA	AAA(D) 1,37	2,13	3,50
	TTT(RC(D)) 2,13	1,37	3,50
	TTT(C(D)) 2,13	1,37	3,50
	AAA(R(D)) 1,37	2,13	3,50

Composition of DNA sequence in NBPF14

Base	No.of bases	%
A	40027	26,76%
C	29696	19,85%
G	32244	21,56%
T	47600	31,83%
N	0	0,00%
Sum	149567	100,00%

% of coding bases from NBPF14 (including N bases)

36,00%

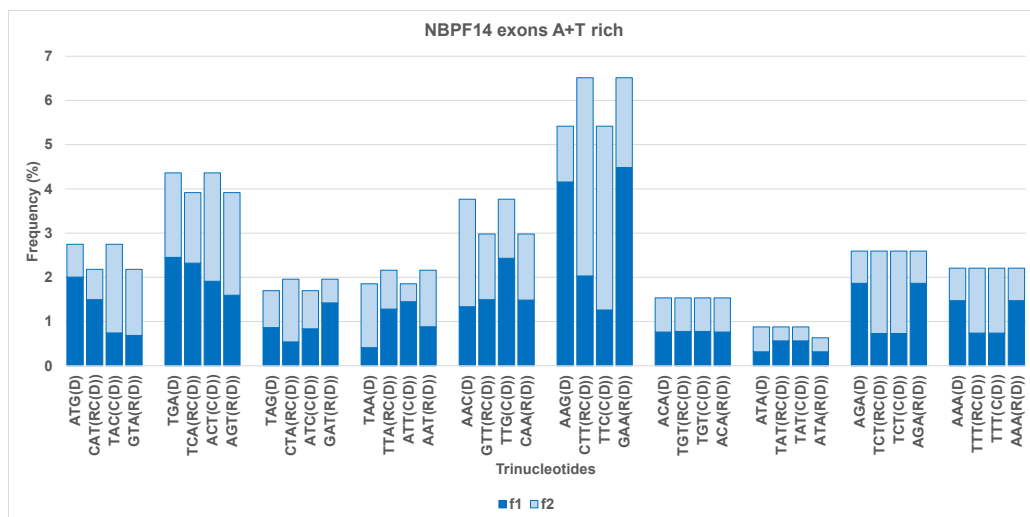


NBPF14 exons												
A-T rich												
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%	
ATG	216,00	2,00	CAT	161,00	1,49	TAC	80,00	0,74	GTA	74,00	0,69	1a
TGA	264,00	2,45	TCA	250,00	2,32	ACT	206,00	1,91	AGT	172,00	1,60	
TAG	93,00	0,86	CTA	58,00	0,54	ATC	90,00	0,84	GAT	153,00	1,42	
TAA	44,00	0,41	TTA	138,00	1,28	ATT	156,00	1,45	AAT	95,00	0,88	1b
AAC	144,00	1,34	GTT	161,00	1,49	TTG	262,00	2,43	CAA	160,00	1,48	
AAG	448,00	4,16	CTT	219,00	2,03	TTC	136,00	1,26	GAA	483,00	4,48	
ACA	164,00	1,52	TGT	167,00	1,55	TGT*			ACA*			1c
ATA	68,00	0,63	TAT	121,00	1,12	TAT*			ATA*			
AGA	402,00	3,73	TCT	157,00	1,46	TCT*			AGA*			
AAA	317,00	2,94	TTT	159,00	1,48	TTT*			AAA*			

Quadruplet	f1	f2	fu
ATG	ATG(D)	2,00	0,74
	CAT(RC(D))	1,49	0,69
	TAC(C(D))	0,74	2,00
	GTA(R(D))	0,69	1,49
TGA	TGA(D)	2,45	1,91
	TCA(RC(D))	2,32	1,60
	ACT(C(D))	1,91	2,45
	AGT(R(D))	1,60	2,32
TAG	TAG(D)	0,86	0,84
	CTA(RC(D))	0,54	1,42
	ATC(C(D))	0,84	0,86
	GAT(R(D))	1,42	0,54
TAA	TAA(D)	0,41	1,45
	TTA(RC(D))	1,28	0,88
	ATT(C(D))	1,45	0,41
	AAT(R(D))	0,88	1,28
AAC	AAC(D)	1,34	2,43
	GTT(RC(D))	1,49	1,48
	TTG(C(D))	2,43	1,34
	CAA(R(D))	1,48	2,43
AAG	AAG(D)	4,16	1,26
	CTT(RC(D))	2,03	4,48
	TTC(C(D))	1,26	4,16
	GAA(R(D))	4,48	2,03
ACA	ACA(D)	0,76	0,77
	TGT(RC(D))	0,77	0,76
	TGT(C(D))	0,77	0,76
	ACA(R(D))	0,76	0,77
ATA	ATA(D)	0,32	0,56
	TAT(RC(D))	0,56	0,32
	TAT(C(D))	0,56	0,32
	ATA(R(D))	0,32	0,56
AGA	AGA(D)	1,87	0,73
	TCT(RC(D))	0,73	1,87
	TCT(C(D))	0,73	1,87
	AGA(R(D))	1,87	0,73
AAA	AAA(D)	1,47	0,74
	TTT(RC(D))	0,74	1,47
	TTT(C(D))	0,74	1,47
	AAA(R(D))	1,47	0,74

Composition of DNA sequence in NBPF14 exons

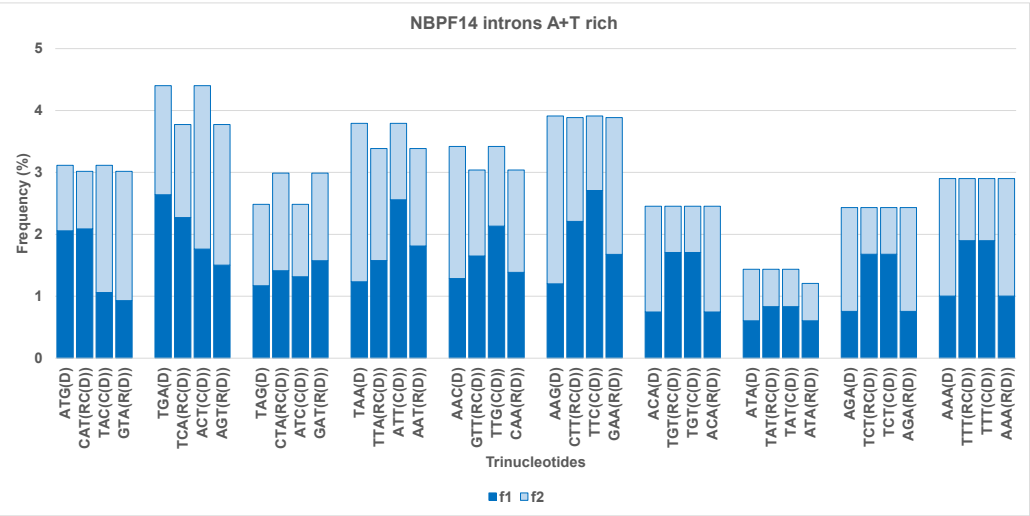
Base	No.of bases	%
A	3188	29,58%
C	2268	21,04%
G	2864	26,57%
T	2459	22,81%
N	0	0,00%
Sum	10779	100,00%



NBPF14 introns											
A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	1107,00	2,06	CAT	1124,00	2,09	TAC	571,00	1,06	GTA	501,00	0,93
TGA	1421,00	2,64	TCA	1223,00	2,27	ACT	949,00	1,76	AGT	809,00	1,50
TAG	630,00	1,17	CTA	761,00	1,41	ATC	708,00	1,31	GAT	848,00	1,57
TAA	664,00	1,23	TTA	849,00	1,58	ATT	1378,00	2,56	AAT	975,00	1,81
AAC	692,00	1,29	GTT	889,00	1,65	TTG	1149,00	2,13	CAA	747,00	1,39
AAG	647,00	1,20	CTT	1190,00	2,21	TTC	1459,00	2,71	GAA	903,00	1,68
ACA	804,00	1,49	TGT	1838,00	3,41	TGT*			ACA*		
ATA	650,00	1,21	TAT	896,00	1,66	TAT*			ATA*		
AGA	814,00	1,51	TCT	1807,00	3,36	TCT*			AGA*		
AAA	1080,00	2,01	TTT	2044,00	3,80	TTT*			AAA*		

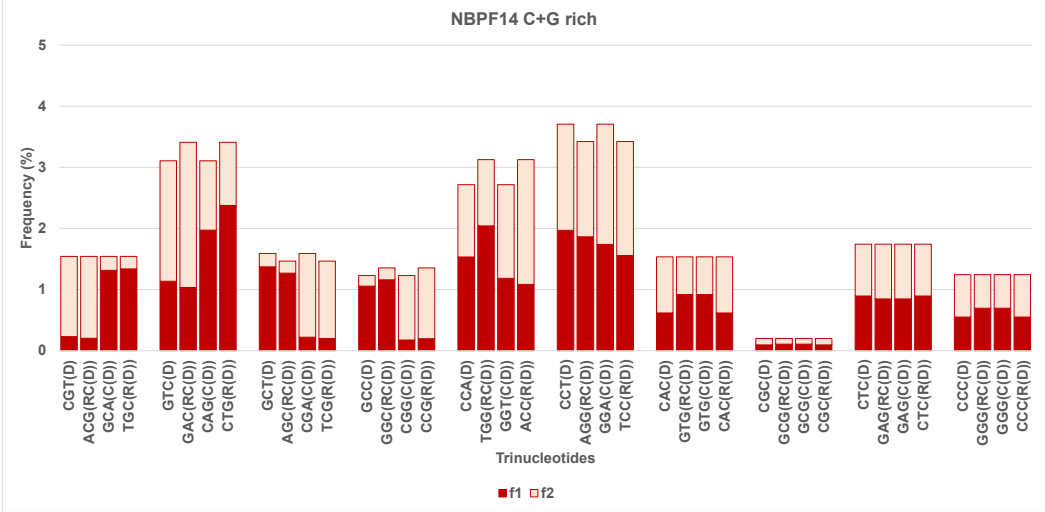
Quadruplet		f1	f2	fu	Composition of DNA sequence NBPF14 introns																					
ATG	ATG(D)	2,06	1,06	3,12	<table><tr><th>Base</th><th>No. of bases</th><th>%</th></tr><tr><td>A</td><td>13019</td><td>24,177%</td></tr><tr><td>C</td><td>11720</td><td>21,765%</td></tr><tr><td>G</td><td>11634</td><td>21,605%</td></tr><tr><td>T</td><td>17475</td><td>32,452%</td></tr><tr><td>N</td><td>1</td><td>0,002%</td></tr><tr><td>Sum</td><td>53849</td><td>100,00%</td></tr></table>	Base	No. of bases	%	A	13019	24,177%	C	11720	21,765%	G	11634	21,605%	T	17475	32,452%	N	1	0,002%	Sum	53849	100,00%
	Base	No. of bases	%																							
	A	13019	24,177%																							
	C	11720	21,765%																							
G	11634	21,605%																								
T	17475	32,452%																								
N	1	0,002%																								
Sum	53849	100,00%																								
CAT(RC(D))	2,09	0,93	3,02																							
TAC(C(D))	1,06	2,06	3,12																							
GTA(R(D))	0,93	2,09	3,02																							
TGA	TGA(D)	2,64	1,76	4,40																						
	TCA(RC(D))	2,27	1,50	3,77																						
	ACT(C(D))	1,76	2,64	4,40																						
	AGT(R(D))	1,50	2,27	3,77																						
TAG	TAG(D)	1,17	1,31	2,48																						
	CTA(RC(D))	1,41	1,57	2,99																						
	ATC(C(D))	1,31	1,17	2,48																						
	GAT(R(D))	1,57	1,41	2,99																						
TAA	TAA(D)	1,23	2,56	3,79																						
	TTA(RC(D))	1,58	1,81	3,39																						
	ATT(C(D))	2,56	1,23	3,79																						
	AAT(R(D))	1,81	1,58	3,39																						
AAC	AAC(D)	1,29	2,13	3,42																						
	GTT(RC(D))	1,65	1,39	3,04																						
	TTG(C(D))	2,13	1,29	3,42																						
	CAA(R(D))	1,39	1,65	3,04																						
AAG	AAG(D)	1,20	2,71	3,91																						
	CTT(RC(D))	2,21	1,68	3,89																						
	TTC(C(D))	2,71	1,20	3,91																						
	GAA(R(D))	1,68	2,21	3,89																						
ACA	ACA(D)	0,75	1,71	2,45																						
	TGT(RC(D))	1,71	0,75	2,45																						
	TGT(C(D))	1,71	0,75	2,45																						
	ACA(R(D))	0,75	1,71	2,45																						
ATA	ATA(D)	0,60	0,83	1,44																						
	TAT(RC(D))	0,83	0,60	1,44																						
	TAT(C(D))	0,83	0,60	1,44																						
	ATA(R(D))	0,60	0,60	1,21																						
AGA	AGA(D)	0,76	1,68	2,43																						
	TCT(RC(D))	1,68	0,76	2,43																						
	TCT(C(D))	1,68	0,76	2,43																						
	AGA(R(D))	0,76	1,68	2,43																						
AAA	AAA(D)	1,00	1,90	2,90																						
	TTT(RC(D))	1,90	1,00	2,90																						
	TTT(C(D))	1,90	1,00	2,90																						
	AAA(R(D))	1,00	1,90	2,90																						

4



C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	344,00	0,23	ACG	304,00	0,20	GCA	1964,00	1,31	TGC	2002,00	1,34
GTC	1700,00	1,14	GAC	1548,00	1,04	CAG	2948,00	1,97	CTG	3553,00	2,38
GCT	2050,00	1,37	AGC	1895,00	1,27	CGA	329,00	0,22	TCG	298,00	0,20
GCC	1579,00	1,06	GGC	1733,00	1,16	CGG	259,00	0,17	CCG	293,00	0,20
CCA	2293,00	1,53	TGG	3053,00	2,04	GGT	1769,00	1,18	ACC	1623,00	1,09
CCT	2945,00	1,97	AGG	2788,00	1,86	GGA	2598,00	1,74	TCC	2330,00	1,56
CAC	1844,00	1,23	GTG	2751,00	1,84	GTG*			CAC*		1,1c
CGC	280,00	0,19	GCG	317,00	0,21	GCG*			CGC*		
CTC	2678,00	1,79	GAG	2532,00	1,69	GAG*			CTC*		
CCC	1648,00	1,10	GGG	2074,00	1,39	GGG*			CCC*		

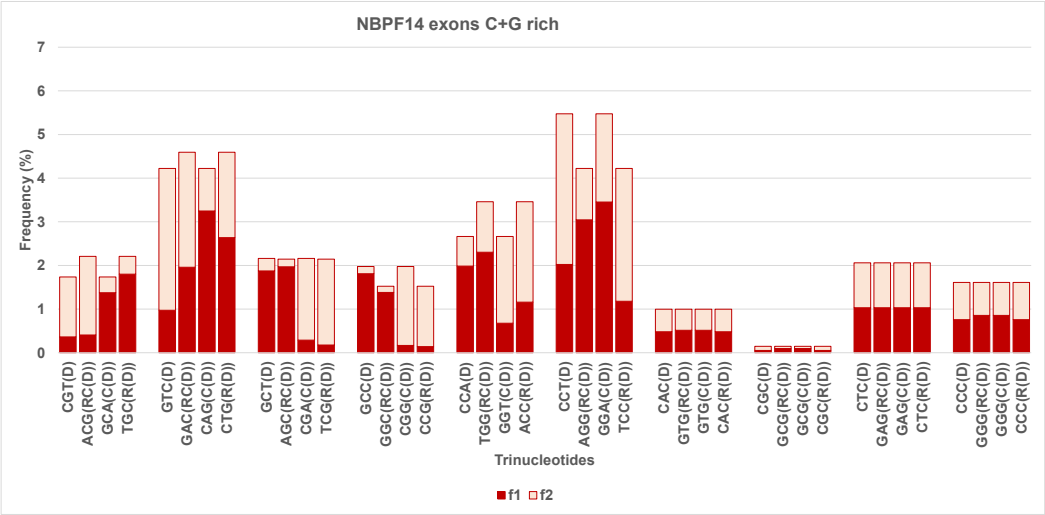
Quadruplet	f1	f2	fu	
CGT	CGT(D)	0,23	1,31	1,54
	ACG(RC(D))	0,20	1,34	1,54
	GCA(C(D))	1,31	0,23	1,54
	TGC(R(D))	1,34	0,20	1,54
GTC	GTC(D)	1,14	1,97	3,11
	GAC(RC(D))	1,04	2,38	3,41
	CAG(C(D))	1,97	1,14	3,11
	CTG(R(D))	2,38	1,04	3,41
GCT	GCT(D)	1,37	0,22	1,59
	AGC(RC(D))	1,27	0,20	1,47
	CGA(C(D))	0,22	1,37	1,59
	TCG(R(D))	0,20	1,27	1,47
GCC	GCC(D)	1,06	0,17	1,23
	GGC(RC(D))	1,16	0,20	1,35
	CGG(C(D))	0,17	1,06	1,23
	CCG(R(D))	0,20	1,16	1,35
CCA	CCA(D)	1,53	1,18	2,72
	TGG(RC(D))	2,04	1,09	3,13
	GGT(C(D))	1,18	1,53	2,72
	ACC(R(D))	1,09	2,04	3,13
CCT	CCT(D)	1,97	1,74	3,71
	AGG(RC(D))	1,86	1,56	3,42
	GGA(C(D))	1,74	1,97	3,71
	TCC(R(D))	1,56	1,86	3,42
CAC	CAC(D)	0,62	0,92	1,54
	GTG(RC(D))	0,92	0,62	1,54
	GTG(C(D))	0,92	0,62	1,54
	CAC(R(D))	0,62	0,92	1,54
CGC	CGC(D)	0,09	0,11	0,20
	GCG(RC(D))	0,11	0,09	0,20
	GCG(C(D))	0,11	0,09	0,20
	CGC(R(D))	0,09	0,11	0,20
CTC	CTC(D)	0,90	0,85	1,74
	GAG(RC(D))	0,85	0,90	1,74
	GAG(C(D))	0,85	0,90	1,74
	CTC(R(D))	0,90	0,85	1,74
CCC	CCC(D)	0,55	0,69	1,24
	GGG(RC(D))	0,69	0,55	1,24
	GGG(C(D))	0,69	0,55	1,24
	CCC(R(D))	0,55	0,69	1,24



NBPF14 exons											
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	39,00	0,36	ACG	44,00	0,41	GCA	148,00	1,37	TGC	194,00	1,80
GTC	105,00	0,97	GAC	211,00	1,96	CAG	350,00	3,25	CTG	284,00	2,64
GCT	202,00	1,87	AGC	212,00	1,97	CGA	31,00	0,29	TCG	19,00	0,18
GCC	195,00	1,81	GGC	149,00	1,38	CGG	18,00	0,17	CCG	15,00	0,14
CCA	214,00	1,99	TGG	248,00	2,30	GGT	73,00	0,68	ACC	125,00	1,16
CCT	218,00	2,02	AGG	328,00	3,04	GGA	372,00	3,45	TCC	127,00	1,18
CAC	104,00	0,97	GTG	111,00	1,03	GTG*			CAC*		
GCG	11,00	0,10	GCG	21,00	0,19	GCG*			GCG*		
CTC	222,00	2,06	GAG	222,00	2,06	GAG*			CTC*		
CCC	163,00	1,51	GGG	184,00	1,71	GGG*			CCC*		

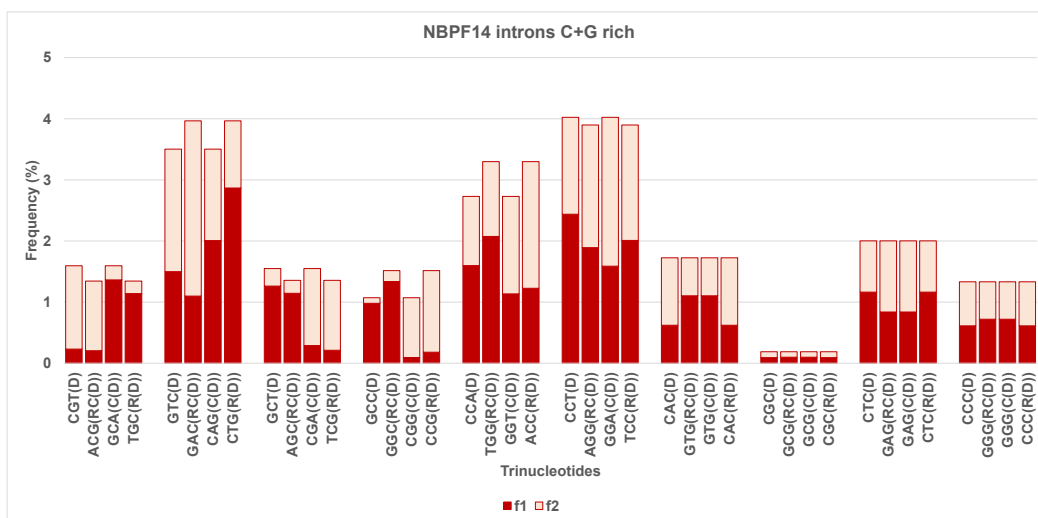
86356
80741
44919
22459
45985
57215

Quadruplet	f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,36	1,37
	ACG(RC(D))	0,41	1,80
	GCA(C(D))	1,37	0,36
	TGC(R(D))	1,80	0,41
GTC	GTC(D)	0,97	3,25
	GAC(RC(D))	1,96	2,64
	CAG(C(D))	3,25	0,97
	CTG(R(D))	2,64	1,96
GCT	GCT(D)	1,87	0,29
	AGC(RC(D))	1,97	0,18
	CGA(C(D))	0,29	1,87
	TCG(R(D))	0,18	1,97
GCC	GCC(D)	1,81	0,17
	GGC(RC(D))	1,38	0,14
	CGG(C(D))	0,17	1,81
	CCG(R(D))	0,14	1,38
CCA	CCA(D)	1,99	0,68
	TGG(RC(D))	2,30	1,16
	GGT(C(D))	0,68	1,99
	ACC(R(D))	1,16	2,30
CCT	CCT(D)	2,02	3,45
	AGG(RC(D))	3,04	1,18
	GGA(C(D))	3,45	2,02
	TCC(R(D))	1,18	3,04
CAC	CAC(D)	0,48	0,51
	GTG(RC(D))	0,51	0,48
	GTG(C(D))	0,51	0,48
	CAC(R(D))	0,48	0,51
CGC	CGC(D)	0,05	0,10
	GCG(RC(D))	0,10	0,05
	GCG(C(D))	0,10	0,05
	CGC(R(D))	0,05	0,10
CTC	CTC(D)	1,03	1,03
	GAG(RC(D))	1,03	1,03
	GAG(C(D))	1,03	1,03
	CTC(R(D))	1,03	1,03
CCC	CCC(D)	0,76	0,85
	GGG(RC(D))	0,85	0,76
	GGG(C(D))	0,85	0,76
	CCC(R(D))	0,76	0,85



NBPF14 introns												
C+G rich												
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%	
CGT	124,00	0,23	ACG	110,00	0,20	GCA	734,00	1,36	TGC	613,00	1,14	Ila
GTC	806,00	1,50	GAC	591,00	1,10	CAG	1080,00	2,01	CTG	1544,00	2,87	
GCT	679,00	1,26	AGC	616,00	1,14	CGA	155,00	0,29	TCG	114,00	0,21	
GCC	527,00	0,98	GGC	719,00	1,34	CGG	50,00	0,09	CCG	97,00	0,18	Ilb
CCA	859,00	1,60	TGG	1116,00	2,07	GGT	611,00	1,13	ACC	660,00	1,23	
CCT	1312,00	2,44	AGG	1018,00	1,89	GGA	854,00	1,59	TCC	1081,00	2,01	
CAC	669,00	1,24	GTG	1188,00	2,21	GTG*			CAC*			Ilc
CGC	97,00	0,18	GCG	105,00	0,20	GCG*			CGC*			
CTC	1252,00	2,33	GAG	902,00	1,68	GAG*			CTC*			
CCC	659,00	1,22	GGG	775,00	1,44	GGG*			CCC*			

Quadruplet	f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,23	1,36
	ACG(RC(D))	0,20	1,14
	GCA(C(D))	1,36	0,23
	TGC(R(D))	1,14	0,20
GTC	GTC(D)	1,50	2,01
	GAC(RC(D))	1,10	2,87
	CAG(C(D))	2,01	1,50
	CTG(R(D))	2,87	1,10
GCT	GCT(D)	1,26	0,29
	AGC(RC(D))	1,14	0,21
	CGA(C(D))	0,29	1,26
	TCG(R(D))	0,21	1,14
GCC	GCC(D)	0,98	0,09
	GGC(RC(D))	1,34	0,18
	CGG(C(D))	0,09	0,98
	CCG(R(D))	0,18	1,34
CCA	CCA(D)	1,60	1,13
	TGG(RC(D))	2,07	1,23
	GGT(C(D))	1,13	1,60
	ACC(R(D))	1,23	2,07
CCT	CCT(D)	2,44	1,59
	AGG(RC(D))	1,89	2,01
	GGA(C(D))	1,59	2,44
	TCC(R(D))	2,01	1,89
CAC	CAC(D)	0,62	1,10
	GTG(RC(D))	1,10	0,62
	GTG(C(D))	1,10	0,62
	CAC(R(D))	0,62	1,10
CGC	CGC(D)	0,09	0,10
	GCG(RC(D))	0,10	0,09
	GCG(C(D))	0,10	0,09
	CGC(R(D))	0,09	0,10
CTC	CTC(D)	1,16	0,84
	GAG(RC(D))	0,84	1,16
	GAG(C(D))	0,84	1,16
	CTC(R(D))	1,16	0,84
CCC	CCC(D)	0,61	0,72
	GGG(RC(D))	0,72	0,61
	GGG(C(D))	0,72	0,61
	CCC(R(D))	0,61	0,72



NBPF15 sequence

A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	811,00	1,95	CAT	796,00	1,92	TAC	443,00	1,07	GTA	457,00	1,10
TGA	880,00	2,12	TCA	839,00	2,02	ACT	603,00	1,45	AGT	685,00	1,65
TAG	498,00	1,20	CTA	470,00	1,13	ATC	528,00	1,27	GAT	560,00	1,35
TAA	635,00	1,53	TTA	739,00	1,78	ATT	961,00	2,32	AAT	855,00	2,06
AAC	494,00	1,19	GTT	717,00	1,73	TTG	892,00	2,15	CAA	618,00	1,49
AAG	693,00	1,67	CTT	888,00	2,14	TTC	935,00	2,25	GAA	789,00	1,90
ACA	722,00	1,74	TGT	1174,00	2,83	TGT*			ACA*		1c
ATA	710,00	1,71	TAT	800,00	1,93	TAT*			ATA*		
AGA	792,00	1,91	TCT	1099,00	2,65	TCT*			AGA*		
AAA	1131,00	2,73	TTT	1614,00	3,89	TTT*			AAA*		

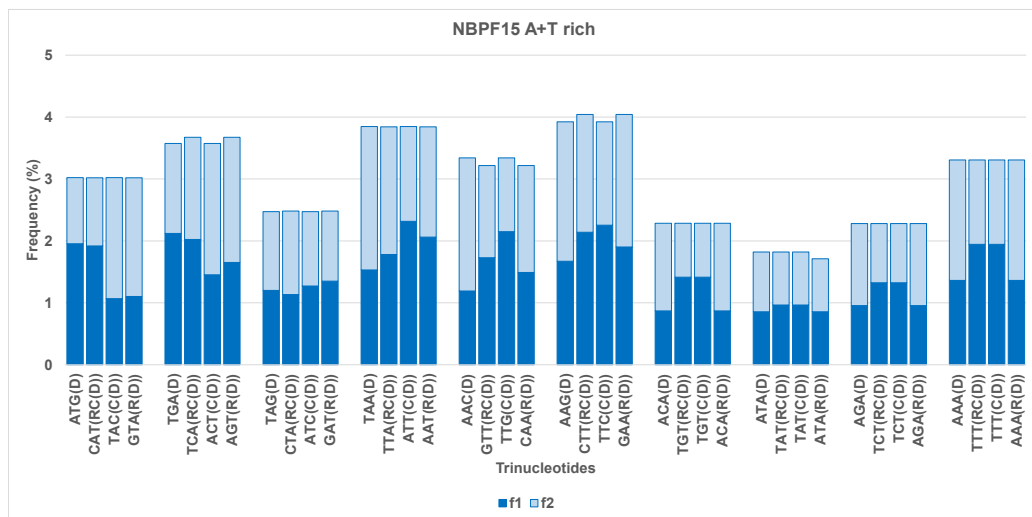
Quadruplet	f1	f2	fu
ATG	ATG(D)	1,95	1,07
	CAT(RC(D))	1,92	1,10
	TAC(C(D))	1,07	1,95
	GTA(R(D))	1,10	1,92
TGA	TGA(D)	2,12	1,45
	TCA(RC(D))	2,02	1,65
	ACT(C(D))	1,45	2,12
	AGT(R(D))	1,65	2,02
TAG	TAG(D)	1,20	1,27
	CTA(RC(D))	1,13	1,35
	ATC(C(D))	1,27	1,20
	GAT(R(D))	1,35	1,13
TAA	TAA(D)	1,53	2,32
	TTA(RC(D))	1,78	2,06
	ATT(C(D))	2,32	1,53
	AAT(R(D))	2,06	1,78
AAC	AAC(D)	1,19	2,15
	GTT(RC(D))	1,73	1,49
	TTG(C(D))	2,15	1,19
	CAA(R(D))	1,49	1,73
AAG	AAG(D)	1,67	2,25
	CTT(RC(D))	2,14	1,90
	TTC(C(D))	2,25	1,67
	GAA(R(D))	1,90	2,14
ACA	ACA(D)	0,87	1,41
	TGT(RC(D))	1,41	0,87
	TGT(C(D))	1,41	0,87
	ACA(R(D))	0,87	1,41
ATA	ATA(D)	0,86	0,96
	TAT(RC(D))	0,96	0,86
	TAT(C(D))	0,96	0,86
	ATA(R(D))	0,86	0,96
AGA	AGA(D)	0,95	1,32
	TCT(RC(D))	1,32	0,95
	TCT(C(D))	1,32	0,95
	AGA(R(D))	0,95	1,32
AAA	AAA(D)	1,36	1,95
	TTT(RC(D))	1,95	1,36
	TTT(C(D))	1,95	1,36
	AAA(R(D))	1,36	1,95

Composition of DNA sequence in NBPF15

Base	No.of bases	%
A	10836	26,12%
C	8782	21,17%
G	9017	21,73%
T	12854	30,98%
N	0	0,00%
Sum	41489	100,00%

% of coding bases from NBPF15 (including N bases)

74,04%

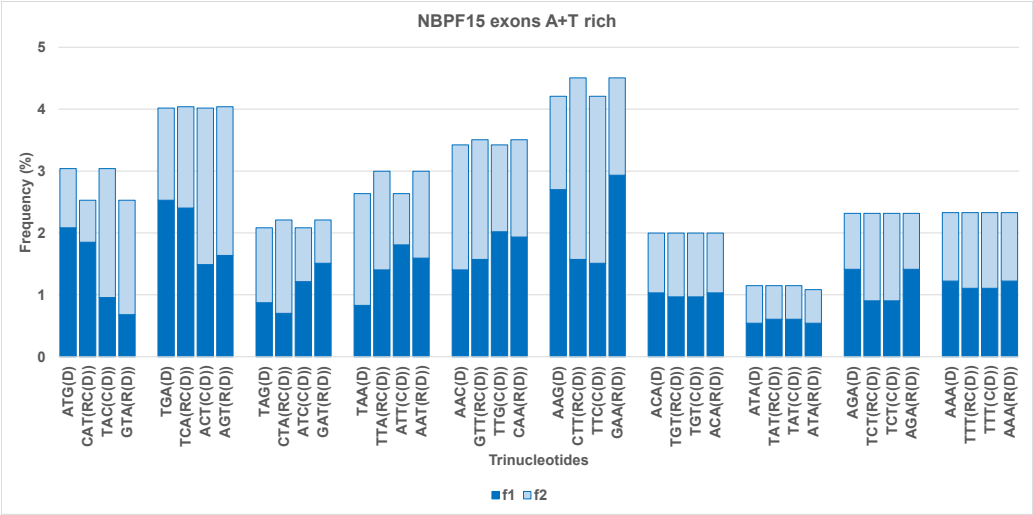


NBPF15 exons												
A-T rich												
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%	
ATG	98,00	2,08	CAT	87,00	1,85	TAC	45,00	0,96	GTA	32,00	0,68	la
TGA	119,00	2,53	TCA	113,00	2,40	ACT	70,00	1,49	AGT	77,00	1,64	
TAG	41,00	0,87	CTA	33,00	0,70	ATC	57,00	1,21	GAT	71,00	1,51	
TAA	39,00	0,83	TTA	66,00	1,40	ATT	85,00	1,81	AAT	75,00	1,59	lb
AAC	66,00	1,40	GTT	74,00	1,57	TTG	95,00	2,02	CAA	91,00	1,93	
AAG	127,00	2,70	CTT	74,00	1,57	TTC	71,00	1,51	GAA	138,00	2,93	
ACA	97,00	2,06	TGT	91,00	1,93	TGT*			ACA*			lc
ATA	51,00	1,08	TAT	57,00	1,21	TAT*			ATA*			
AGA	133,00	2,83	TCT	85,00	1,81	TCT*			AGA*			
AAA	115,00	2,44	TTT	104,00	2,21	TTT*			AAA*			

Quadruplet	f1	f2	fu
ATG	ATG(D)	2,08	0,96
	CAT(RC(D))	1,85	0,68
	TAC(C(D))	0,96	2,08
	GTA(R(D))	0,68	1,85
TGA	TGA(D)	2,53	1,49
	TCA(RC(D))	2,40	1,64
	ACT(C(D))	1,49	2,53
	AGT(R(D))	1,64	2,40
TAG	TAG(D)	0,87	1,21
	CTA(RC(D))	0,70	1,51
	ATC(C(D))	1,21	0,87
	GAT(R(D))	1,51	0,70
TAA	TAA(D)	0,83	1,81
	TTA(RC(D))	1,40	1,59
	ATT(C(D))	1,81	0,83
	AAT(R(D))	1,59	1,40
AAC	AAC(D)	1,40	2,02
	GTT(RC(D))	1,57	1,93
	TTG(C(D))	2,02	1,40
	CAA(R(D))	1,93	1,57
AAG	AAG(D)	2,70	1,51
	CTT(RC(D))	1,57	2,93
	TTC(C(D))	1,51	2,70
	GAA(R(D))	2,93	1,57
ACA	ACA(D)	1,03	0,97
	TGT(RC(D))	0,97	1,03
	TGT(C(D))	0,97	1,03
	ACA(R(D))	1,03	0,97
ATA	ATA(D)	0,54	0,61
	TAT(RC(D))	0,61	0,54
	TAT(C(D))	0,61	0,54
	ATA(R(D))	0,54	0,61
AGA	AGA(D)	1,41	0,90
	TCT(RC(D))	0,90	1,41
	TCT(C(D))	0,90	1,41
	AGA(R(D))	1,41	0,90
AAA	AAA(D)	1,22	1,11
	TTT(RC(D))	1,11	1,22
	TTT(C(D))	1,11	1,22
	AAA(R(D))	1,22	1,11

Composition of DNA sequence in NBPF15 exons

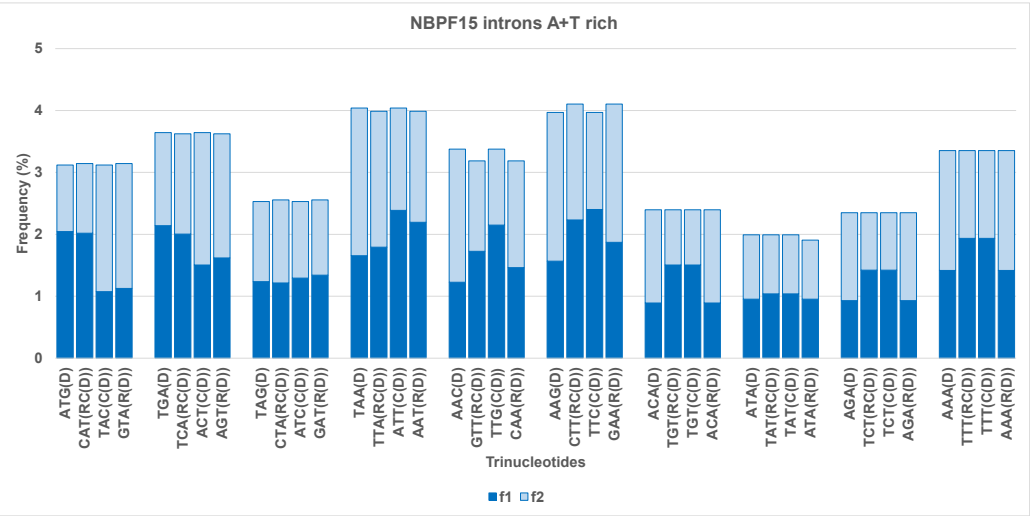
Base	No.of bases	%
A	1329	28,23%
C	1041	22,12%
G	1143	24,28%
T	1194	25,37%
N	0	0,00%
Sum	4707	100,00%



NBPF15 introns											
A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	628,00	2,04	CAT	620,00	2,02	TAC	330,00	1,07	GTA	346,00	1,13
TGA	657,00	2,14	TCA	616,00	2,01	ACT	462,00	1,50	AGT	497,00	1,62
TAG	380,00	1,24	CTA	373,00	1,21	ATC	397,00	1,29	GAT	412,00	1,34
TAA	508,00	1,65	TTA	551,00	1,79	ATT	733,00	2,39	AAT	674,00	2,19
AAC	377,00	1,23	GTT	530,00	1,73	TTG	660,00	2,15	CAA	449,00	1,46
AAG	481,00	1,57	CTT	686,00	2,23	TTC	738,00	2,40	GAA	575,00	1,87
ACA	548,00	1,78	TGT	924,00	3,01	TGT*			ACA*		
ATA	586,00	1,91	TAT	638,00	2,08	TAT*			ATA*		
AGA	571,00	1,86	TCT	873,00	2,84	TCT*			AGA*		
AAA	871,00	2,84	TTT	1189,00	3,87	TTT*			AAA*		

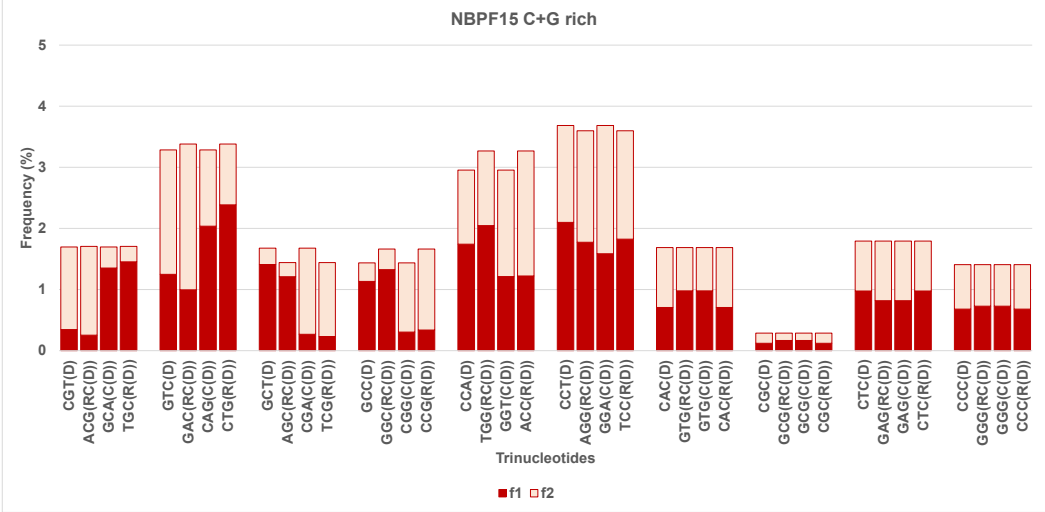
Quadruplet	f1	f2	fu	Composition of DNA sequence NBPF15 introns																						
ATG	ATG(D)	2,04	1,07	3,12	<table><tr><th>Base</th><th>No. of bases</th><th>%</th></tr><tr><td>A</td><td>8111</td><td>26.41%</td></tr><tr><td>C</td><td>6416</td><td>20.89%</td></tr><tr><td>G</td><td>6440</td><td>20.97%</td></tr><tr><td>T</td><td>9750</td><td>31.74%</td></tr><tr><td>N</td><td>0</td><td>0.00%</td></tr><tr><td>Sum</td><td>30717</td><td>100.00%</td></tr></table>	Base	No. of bases	%	A	8111	26.41%	C	6416	20.89%	G	6440	20.97%	T	9750	31.74%	N	0	0.00%	Sum	30717	100.00%
	Base	No. of bases	%																							
	A	8111	26.41%																							
	C	6416	20.89%																							
G	6440	20.97%																								
T	9750	31.74%																								
N	0	0.00%																								
Sum	30717	100.00%																								
CAT(RC(D))	2,02	1,13	3,15																							
TAC(C(D))	1,07	2,04	3,12																							
GTA(R(D))	1,13	2,02	3,15																							
TGA	TGA(D)	2,14	1,50	3,64																						
	TCA(RC(D))	2,01	1,62	3,62																						
	ACT(C(D))	1,50	2,14	3,64																						
	AGT(R(D))	1,62	2,01	3,62																						
TAG	TAG(D)	1,24	1,29	2,53																						
	CTA(RC(D))	1,21	1,34	2,56																						
	ATC(C(D))	1,29	1,24	2,53																						
	GAT(R(D))	1,34	1,21	2,56																						
TAA	TAA(D)	1,65	2,39	4,04																						
	TTA(RC(D))	1,79	2,19	3,99																						
	ATT(C(D))	2,39	1,65	4,04																						
	AAT(R(D))	2,19	1,79	3,99																						
AAC	AAC(D)	1,23	2,15	3,38																						
	GTT(RC(D))	1,73	1,46	3,19																						
	TTG(C(D))	2,15	1,23	3,38																						
	CAA(R(D))	1,46	1,73	3,19																						
AAG	AAG(D)	1,57	2,40	3,97																						
	CTT(RC(D))	2,23	1,87	4,11																						
	TTC(C(D))	2,40	1,57	3,97																						
	GAA(R(D))	1,87	2,23	4,11																						
ACA	ACA(D)	0,89	1,50	2,40																						
	TGT(RC(D))	1,50	0,89	2,40																						
	TGT(C(D))	1,50	0,89	2,40																						
	ACA(R(D))	0,89	1,50	2,40																						
ATA	ATA(D)	0,95	1,04	1,99																						
	TAT(RC(D))	1,04	0,95	1,99																						
	TAT(C(D))	1,04	0,95	1,99																						
	ATA(R(D))	0,95	0,95	1,91																						
AGA	AGA(D)	0,93	1,42	2,35																						
	TCT(RC(D))	1,42	0,93	2,35																						
	TCT(C(D))	1,42	0,93	2,35																						
	AGA(R(D))	0,93	1,42	2,35																						
AAA	AAA(D)	1,42	1,94	3,35																						
	TTT(RC(D))	1,94	1,42	3,35																						
	TTT(C(D))	1,94	1,42	3,35																						
	AAA(R(D))	1,42	1,94	3,35																						

4



C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	143,00	0,34	ACG	105,00	0,25	GCA	561,00	1,35	TGC	603,00	1,45
GTC	518,00	1,25	GAC	413,00	1,00	CAG	845,00	2,04	CTG	990,00	2,39
GCT	585,00	1,41	AGC	502,00	1,21	CGA	111,00	0,27	TCG	96,00	0,23
GCC	470,00	1,13	GGC	550,00	1,33	CGG	126,00	0,30	CCG	140,00	0,34
CCA	723,00	1,74	TGG	849,00	2,05	GGT	503,00	1,21	ACC	507,00	1,22
CCT	871,00	2,10	AGG	736,00	1,77	GGA	658,00	1,59	TCC	757,00	1,82
CAC	587,00	1,41	GTG	813,00	1,96	GTG*			CAC*		1,1c
CGC	100,00	0,24	GCG	139,00	0,34	GCG*			CGC*		
CTC	810,00	1,95	GAG	679,00	1,64	GAG*			CTC*		
CCC	564,00	1,36	GGG	605,00	1,46	GGG*			CCC*		

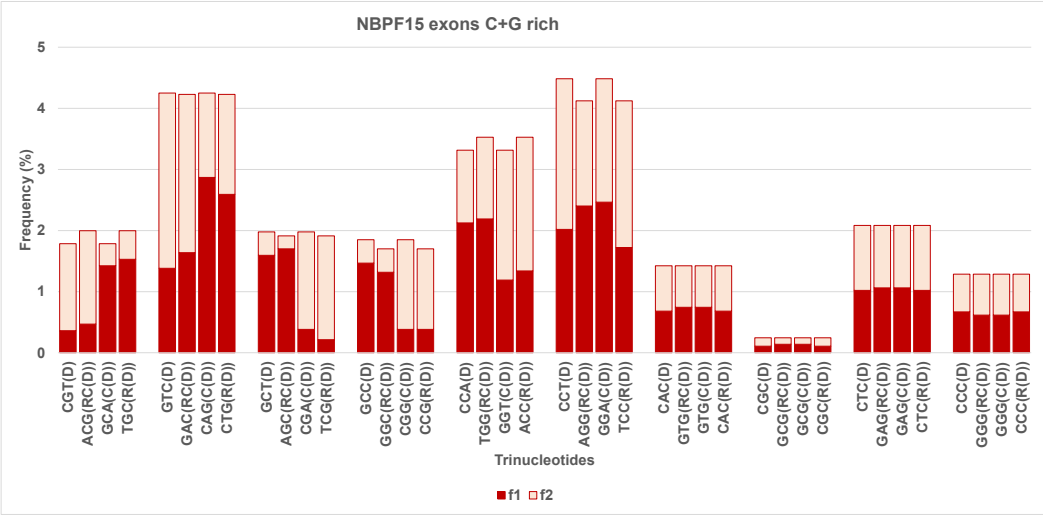
Quadruplet	f1	f2	fu	
CGT	CGT(D)	0,34	1,35	1,70
	ACG(RC(D))	0,25	1,45	1,71
	GCA(C(D))	1,35	0,34	1,70
	TGC(R(D))	1,45	0,25	1,71
GTC	GTC(D)	1,25	2,04	3,29
	GAC(RC(D))	1,00	2,39	3,38
	CAG(C(D))	2,04	1,25	3,29
	CTG(R(D))	2,39	1,00	3,38
GCT	GCT(D)	1,41	0,27	1,68
	AGC(RC(D))	1,21	0,23	1,44
	CGA(C(D))	0,27	1,41	1,68
	TCG(R(D))	0,23	1,21	1,44
GCC	GCC(D)	1,13	0,30	1,44
	GGC(RC(D))	1,33	0,34	1,66
	CGG(C(D))	0,30	1,13	1,44
	CCG(R(D))	0,34	1,33	1,66
CCA	CCA(D)	1,74	1,21	2,96
	TGG(RC(D))	2,05	1,22	3,27
	GGT(C(D))	1,21	1,74	2,96
	ACC(R(D))	1,22	2,05	3,27
CCT	CCT(D)	2,10	1,59	3,69
	AGG(RC(D))	1,77	1,82	3,60
	GGA(C(D))	1,59	2,10	3,69
	TCC(R(D))	1,82	1,77	3,60
CAC	CAC(D)	0,71	0,98	1,69
	GTG(RC(D))	0,98	0,71	1,69
	GTG(C(D))	0,98	0,71	1,69
	CAC(R(D))	0,71	0,98	1,69
CGC	CGC(D)	0,12	0,17	0,29
	GCG(RC(D))	0,17	0,12	0,29
	GCG(C(D))	0,17	0,12	0,29
	CGC(R(D))	0,12	0,17	0,29
CTC	CTC(D)	0,98	0,82	1,79
	GAG(RC(D))	0,82	0,98	1,79
	GAG(C(D))	0,82	0,98	1,79
	CTC(R(D))	0,98	0,82	1,79
CCC	CCC(D)	0,68	0,73	1,41
	GGG(RC(D))	0,73	0,68	1,41
	GGG(C(D))	0,73	0,68	1,41
	CCC(R(D))	0,68	0,73	1,41



NBPF15 exons												
C+G rich												
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%	
CGT	17,00	0,36	ACG	22,00	0,47	GCA	67,00	1,42	TGC	72,00	1,53	Ila
GTC	65,00	1,38	GAC	77,00	1,64	CAG	135,00	2,87	CTG	122,00	2,59	
GCT	75,00	1,59	AGC	80,00	1,70	CGA	18,00	0,38	TCG	10,00	0,21	
GCC	69,00	1,47	GGC	62,00	1,32	CGG	18,00	0,38	CCG	18,00	0,38	Ilb
CCA	100,00	2,13	TGG	103,00	2,19	GGT	56,00	1,19	ACC	63,00	1,34	
CCT	95,00	2,02	AGG	113,00	2,40	GGA	116,00	2,47	TCC	81,00	1,72	
CAC	64,00	1,36	GTG	70,00	1,49	GTG*			CAC*			Ilc
GCG	10,00	0,21	GCG	13,00	0,28	GCG*			GCG*			
CTC	96,00	2,04	GAG	100,00	2,13	GAG*			CTC*			
CCC	63,00	1,34	GGG	58,00	1,23	GGG*			CCC*			

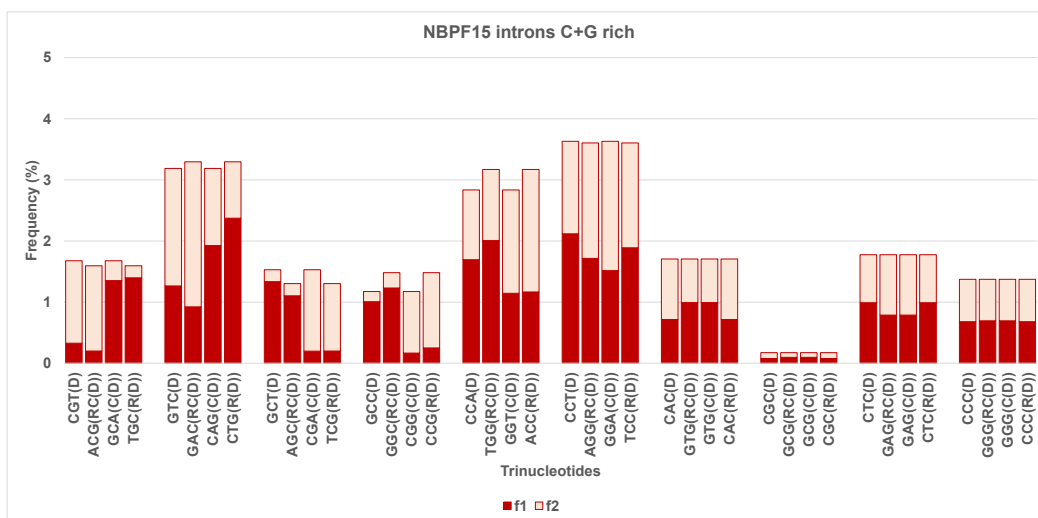
86356
80741
44919
22459
45985
57215

Quadruplet		f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,36	1,42	1,79
	ACG(RC(D))	0,47	1,53	2,00
	GCA(C(D))	1,42	0,36	1,79
	TGC(R(D))	1,53	0,47	2,00
GTC	GTC(D)	1,38	2,87	4,25
	GAC(RC(D))	1,64	2,59	4,23
	CAG(C(D))	2,87	1,38	4,25
	CTG(R(D))	2,59	1,64	4,23
GCT	GCT(D)	1,59	0,38	1,98
	AGC(RC(D))	1,70	0,21	1,91
	CGA(C(D))	0,38	1,59	1,98
	TCG(R(D))	0,21	1,70	1,91
GCC	GCC(D)	1,47	0,38	1,85
	GGC(RC(D))	1,32	0,38	1,70
	CGG(C(D))	0,38	1,47	1,85
	CCG(R(D))	0,38	1,32	1,70
CCA	CCA(D)	2,13	1,19	3,32
	TGG(RC(D))	2,19	1,34	3,53
	GGT(C(D))	1,19	2,13	3,32
	ACC(R(D))	1,34	2,19	3,53
CCT	CCT(D)	2,02	2,47	4,48
	AGG(RC(D))	2,40	1,72	4,12
	GGA(C(D))	2,47	2,02	4,48
	TCC(R(D))	1,72	2,40	4,12
CAC	CAC(D)	0,68	0,74	1,42
	GTG(RC(D))	0,74	0,68	1,42
	GTG(C(D))	0,74	0,68	1,42
	CAC(R(D))	0,68	0,74	1,42
CGC	CGC(D)	0,11	0,14	0,24
	GCG(RC(D))	0,14	0,11	0,24
	GCG(C(D))	0,14	0,11	0,24
	CGC(R(D))	0,11	0,14	0,24
CTC	CTC(D)	1,02	1,06	2,08
	GAG(RC(D))	1,06	1,02	2,08
	GAG(C(D))	1,06	1,02	2,08
	CTC(R(D))	1,02	1,06	2,08
CCC	CCC(D)	0,67	0,62	1,29
	GGG(RC(D))	0,62	0,67	1,29
	GGG(C(D))	0,62	0,67	1,29
	CCC(R(D))	0,67	0,62	1,29



NBPF15 introns											
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	100,00	0,33	ACG	61,00	0,20	GCA	415,00	1,35	TGC	429,00	1,40
GTC	388,00	1,26	GAC	283,00	0,92	CAG	591,00	1,92	CTG	729,00	2,37
GCT	410,00	1,33	AGC	339,00	1,10	CGA	60,00	0,20	TCG	61,00	0,20
GCC	309,00	1,01	GGC	378,00	1,23	CGG	51,00	0,17	CCG	77,00	0,25
CCA	520,00	1,69	TGG	616,00	2,01	GGT	351,00	1,14	ACC	358,00	1,17
CCT	650,00	2,12	AGG	527,00	1,72	GGA	465,00	1,51	TCC	580,00	1,89
CAC	439,00	1,43	GTG	609,00	1,98	GTG*			CAC*		llc
CGC	47,00	0,15	GCG	59,00	0,19	GCG*			CGC*		
CTC	607,00	1,98	GAG	483,00	1,57	GAG*			CTC*		
CCC	417,00	1,36	GGG	426,00	1,39	GGG*			CCC*		

Quadruplet		f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,33	1,35	1,68
	ACG(RC(D))	0,20	1,40	1,60
	GCA(C(D))	1,35	0,33	1,68
	TGC(R(D))	1,40	0,20	1,60
GTC	GTC(D)	1,26	1,92	3,19
	GAC(RC(D))	0,92	2,37	3,29
	CAG(C(D))	1,92	1,26	3,19
	CTG(R(D))	2,37	0,92	3,29
GCT	GCT(D)	1,33	0,20	1,53
	AGC(RC(D))	1,10	0,20	1,30
	CGA(C(D))	0,20	1,33	1,53
	TCG(R(D))	0,20	1,10	1,30
GCC	GCC(D)	1,01	0,17	1,17
	GGC(RC(D))	1,23	0,25	1,48
	CGG(C(D))	0,17	1,01	1,17
	CCG(R(D))	0,25	1,23	1,48
CCA	CCA(D)	1,69	1,14	2,84
	TGG(RC(D))	2,01	1,17	3,17
	GGT(C(D))	1,14	1,69	2,84
	ACC(R(D))	1,17	2,01	3,17
CCT	CCT(D)	2,12	1,51	3,63
	AGG(RC(D))	1,72	1,89	3,60
	GGA(C(D))	1,51	2,12	3,63
	TCC(R(D))	1,89	1,72	3,60
CAC	CAC(D)	0,71	0,99	1,71
	GTG(RC(D))	0,99	0,71	1,71
	GTG(C(D))	0,99	0,71	1,71
	CAC(R(D))	0,71	0,99	1,71
CGC	CGC(D)	0,08	0,10	0,17
	GCG(RC(D))	0,10	0,08	0,17
	GCG(C(D))	0,10	0,08	0,17
	CGC(R(D))	0,08	0,10	0,17
CTC	CTC(D)	0,99	0,79	1,77
	GAG(RC(D))	0,79	0,99	1,77
	GAG(C(D))	0,79	0,99	1,77
	CTC(R(D))	0,99	0,79	1,77
CCC	CCC(D)	0,68	0,69	1,37
	GGG(RC(D))	0,69	0,68	1,37
	GGG(C(D))	0,69	0,68	1,37
	CCC(R(D))	0,68	0,69	1,37



NBPF17P sequence

A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	816,00	1,96	CAT	844,00	2,03	TAC	459,00	1,10	GTA	440,00	1,06
TGA	926,00	2,22	TCA	908,00	2,18	ACT	670,00	1,61	AGT	740,00	1,78
TAG	534,00	1,28	CTA	529,00	1,27	ATC	568,00	1,36	GAT	569,00	1,37
TAA	705,00	1,69	TTA	734,00	1,76	ATT	984,00	2,36	AAT	950,00	2,28
AAC	558,00	1,34	GTT	678,00	1,63	TTG	849,00	2,04	CAA	707,00	1,70
AAG	787,00	1,89	CTT	905,00	2,17	TTC	984,00	2,36	GAA	883,00	2,12
ACA	790,00	1,90	TGT	996,00	2,39	TGT*			ACA*		1c
ATA	794,00	1,91	TAT	799,00	1,92	TAT*			ATA*		
AGA	848,00	2,04	TCT	1128,00	2,71	TCT*			AGA*		
AAA	1295,00	3,11	TTT	1497,00	3,60	TTT*			AAA*		

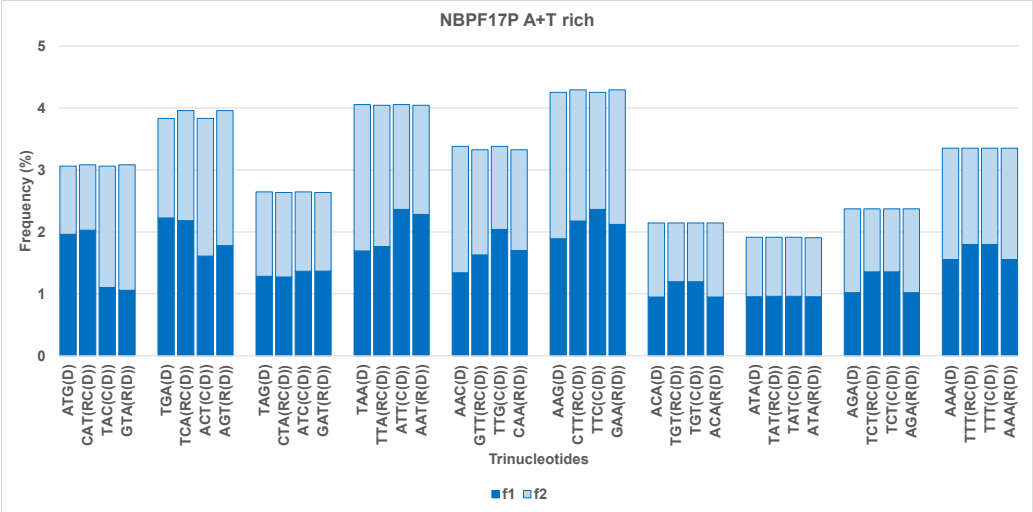
Quadruplet	f1	f2	fu	
ATG	ATG(D)	1,96	1,10	3,06
	CAT(RC(D))	2,03	1,06	3,08
	TAC(C(D))	1,10	1,96	3,06
	GTA(R(D))	1,06	2,03	3,08
TGA	TGA(D)	2,22	1,61	3,83
	TCA(RC(D))	2,18	1,78	3,96
	ACT(C(D))	1,61	2,22	3,83
	AGT(R(D))	1,78	2,18	3,96
TAG	TAG(D)	1,28	1,36	2,65
	CTA(RC(D))	1,27	1,37	2,64
	ATC(C(D))	1,36	1,28	2,65
	GAT(R(D))	1,37	1,27	2,64
TAA	TAA(D)	1,69	2,36	4,06
	TTA(RC(D))	1,76	2,28	4,05
	ATT(C(D))	2,36	1,69	4,06
	AAT(R(D))	2,28	1,76	4,05
AAC	AAC(D)	1,34	2,04	3,38
	GTT(RC(D))	1,63	1,70	3,33
	TTG(C(D))	2,04	1,34	3,38
	CAA(R(D))	1,70	1,63	3,33
AAG	AAG(D)	1,89	2,36	4,25
	CTT(RC(D))	2,17	2,12	4,30
	TTC(C(D))	2,36	1,89	4,25
	GAA(R(D))	2,12	2,17	4,30
ACA	ACA(D)	0,95	1,20	2,15
	TGT(RC(D))	1,20	0,95	2,15
	TGT(C(D))	1,20	0,95	2,15
	ACA(R(D))	0,95	1,20	2,15
ATA	ATA(D)	0,95	0,96	1,91
	TAT(RC(D))	0,96	0,95	1,91
	TAT(C(D))	0,96	0,95	1,91
	ATA(R(D))	0,95	0,95	1,91
AGA	AGA(D)	1,02	1,35	2,37
	TCT(RC(D))	1,35	1,02	2,37
	TCT(C(D))	1,35	1,02	2,37
	AGA(R(D))	1,02	1,35	2,37
AAA	AAA(D)	1,56	1,80	3,35
	TTT(RC(D))	1,80	1,56	3,35
	TTT(C(D))	1,80	1,56	3,35
	AAA(R(D))	1,56	1,80	3,35

Composition of DNA sequence in NBPF17P

Base	No.of bases	%
A	11631	27,94%
C	8652	20,79%
G	8607	20,68%
T	12736	30,60%
N	0	0,00%
Sum	41626	100,00%

% of coding bases from NBPF17P (including N bases)

92,03%

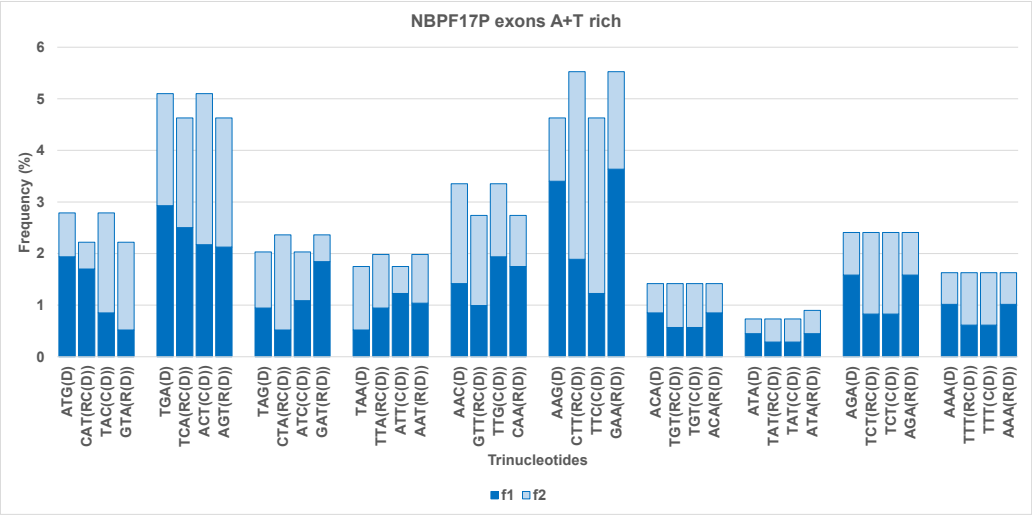


NBPF17P exons											
A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	41,00	1,94	CAT	36,00	1,70	TAC	18,00	0,85	GTA	11,00	0,52
TGA	62,00	2,93	TCA	53,00	2,50	ACT	46,00	2,17	AGT	45,00	2,13
TAG	20,00	0,94	CTA	11,00	0,52	ATC	23,00	1,09	GAT	39,00	1,84
TAA	11,00	0,52	TTA	20,00	0,94	ATT	26,00	1,23	AAT	22,00	1,04
AAC	30,00	1,42	GTT	21,00	0,99	TTG	41,00	1,94	CAA	37,00	1,75
AAG	72,00	3,40	CTT	40,00	1,89	TTC	26,00	1,23	GAA	77,00	3,64
ACA	36,00	1,70	TGT	24,00	1,13	TGT*			ACA*		
ATA	19,00	0,90	TAT	12,00	0,57	TAT*			ATA*		
AGA	67,00	3,16	TCT	35,00	1,65	TCT*			AGA*		
AAA	43,00	2,03	TTT	26,00	1,23	TTT*			AAA*		

Quadruplet	f1	f2	fu
ATG	ATG(D)	1,94	0,85
	CAT(RC(D))	1,70	0,52
	TAC(C(D))	0,85	1,94
	GTA(R(D))	0,52	1,70
TGA	TGA(D)	2,93	2,17
	TCA(RC(D))	2,50	2,13
	ACT(C(D))	2,17	2,93
	AGT(R(D))	2,13	2,50
TAG	TAG(D)	0,94	1,09
	CTA(RC(D))	0,52	1,84
	ATC(C(D))	1,09	0,94
	GAT(R(D))	1,84	0,52
TAA	TAA(D)	0,52	1,23
	TTA(RC(D))	0,94	1,04
	ATT(C(D))	1,23	0,52
	AAT(R(D))	1,04	0,94
AAC	AAC(D)	1,42	1,94
	GTT(RC(D))	0,99	1,75
	TTG(C(D))	1,94	1,42
	CAA(R(D))	1,75	0,99
AAG	AAG(D)	3,40	1,23
	CTT(RC(D))	1,89	3,64
	TTC(C(D))	1,23	3,40
	GAA(R(D))	3,64	1,89
ACA	ACA(D)	0,85	0,57
	TGT(RC(D))	0,57	0,85
	TGT(C(D))	0,57	0,85
	ACA(R(D))	0,85	0,57
ATA	ATA(D)	0,45	0,28
	TAT(RC(D))	0,28	0,45
	TAT(C(D))	0,28	0,45
	ATA(R(D))	0,45	0,28
AGA	AGA(D)	1,58	0,83
	TCT(RC(D))	0,83	1,58
	TCT(C(D))	0,83	1,58
	AGA(R(D))	1,58	0,83
AAA	AAA(D)	1,02	0,61
	TTT(RC(D))	0,61	1,02
	TTT(C(D))	0,61	1,02
	AAA(R(D))	1,02	0,61

Composition of DNA sequence in NBPF17P exons

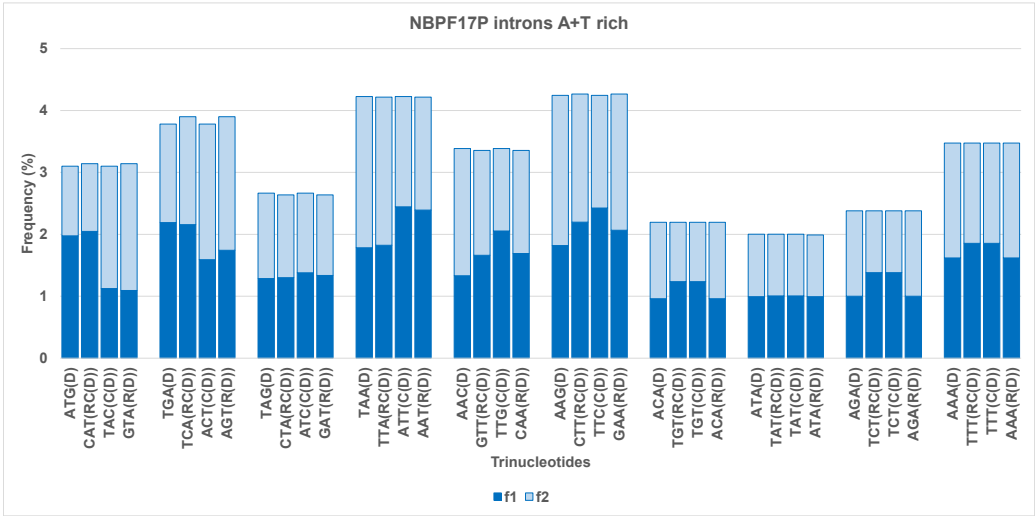
Base	No. of bases	%
A	612	28,88%
C	498	23,50%
G	538	25,39%
T	471	22,23%
N	0	0,00%
Sum	2119	100,00%



NBPF17P introns											
A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	757,00	1,98	CAT	784,00	2,05	TAC	431,00	1,13	GTA	419,00	1,09
TGA	839,00	2,19	TCA	826,00	2,16	ACT	609,00	1,59	AGT	668,00	1,74
TAG	493,00	1,29	CTA	498,00	1,30	ATC	528,00	1,38	GAT	512,00	1,34
TAA	683,00	1,78	TTA	699,00	1,82	ATT	936,00	2,44	AAT	916,00	2,39
AAC	510,00	1,33	GTT	637,00	1,66	TTG	787,00	2,05	CAA	648,00	1,69
AAG	697,00	1,82	CTT	842,00	2,20	TTC	929,00	2,43	GAA	792,00	2,07
ACA	735,00	1,92	TGT	947,00	2,47	TGT*			ACA*		
ATA	762,00	1,99	TAT	771,00	2,01	TAT*			ATA*		
AGA	766,00	2,00	TCT	1058,00	2,76	TCT*			AGA*		
AAA	1240,00	3,24	TTT	1421,00	3,71	TTT*			AAA*		

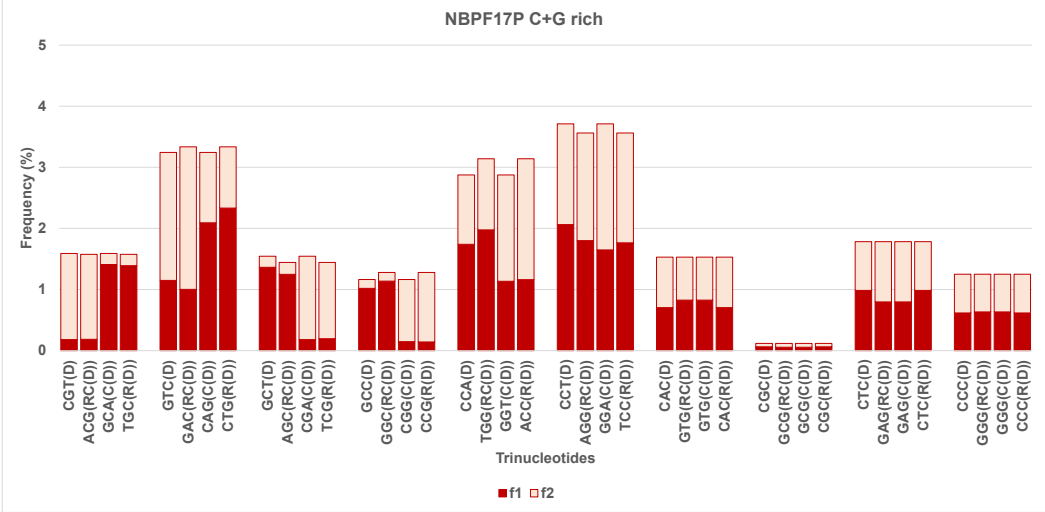
Quadruplet	f1	f2	fu	
ATG	ATG(D)	1,98	1,13	3,10
	CAT(RC(D))	2,05	1,09	3,14
	TAC(C(D))	1,13	1,98	3,10
	GTA(R(D))	1,09	2,05	3,14
TGA	TGA(D)	2,19	1,59	3,78
	TCA(RC(D))	2,16	1,74	3,90
	ACT(C(D))	1,59	2,19	3,78
	AGT(R(D))	1,74	2,16	3,90
TAG	TAG(D)	1,29	1,38	2,67
	CTA(RC(D))	1,30	1,34	2,64
	ATC(C(D))	1,38	1,29	2,67
	GAT(R(D))	1,34	1,30	2,64
TAA	TAA(D)	1,78	2,44	4,23
	TTA(RC(D))	1,82	2,39	4,22
	ATT(C(D))	2,44	1,78	4,23
	AAT(R(D))	2,39	1,82	4,22
AAC	AAC(D)	1,33	2,05	3,39
	GTT(RC(D))	1,66	1,69	3,35
	TTG(C(D))	2,05	1,33	3,39
	CAA(R(D))	1,69	1,66	3,35
AAG	AAG(D)	1,82	2,43	4,24
	CTT(RC(D))	2,20	2,07	4,27
	TTC(C(D))	2,43	1,82	4,24
	GAA(R(D))	2,07	2,20	4,27
ACA	ACA(D)	0,96	1,24	2,20
	TGT(RC(D))	1,24	0,96	2,20
	TGT(C(D))	1,24	0,96	2,20
	ACA(R(D))	0,96	1,24	2,20
ATA	ATA(D)	0,99	1,01	2,00
	TAT(RC(D))	1,01	0,99	2,00
	TAT(C(D))	1,01	0,99	2,00
	ATA(R(D))	0,99	0,99	1,99
AGA	AGA(D)	1,00	1,38	2,38
	TCT(RC(D))	1,38	1,00	2,38
	TCT(C(D))	1,38	1,00	2,38
	AGA(R(D))	1,00	1,38	2,38
AAA	AAA(D)	1,62	1,85	3,47
	TTT(RC(D))	1,85	1,62	3,47
	TTT(C(D))	1,85	1,62	3,47
	AAA(R(D))	1,62	1,85	3,47

Base	No.of bases	%
A	10743	28,04%
C	7844	20,48%
G	7817	20,41%
T	11903	31,07%
N	0	0,00%
Sum	38307	100,00%



C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	75,00	0,18	ACG	77,00	0,18	GCA	587,00	1,41	TGC	579,00	1,39
GTC	479,00	1,15	GAC	417,00	1,00	CAG	871,00	2,09	CTG	971,00	2,33
GCT	568,00	1,36	AGC	520,00	1,25	CGA	75,00	0,18	TCG	81,00	0,19
GCC	424,00	1,02	GGC	474,00	1,14	CGG	61,00	0,15	CCG	59,00	0,14
CCA	724,00	1,74	TGG	823,00	1,98	GGT	473,00	1,14	ACC	484,00	1,16
CCT	859,00	2,06	AGG	749,00	1,80	GGA	686,00	1,65	TCC	734,00	1,76
CAC	587,00	1,41	GTG	688,00	1,65	GTG*			CAC*		lla
CGC	52,00	0,12	GCG	46,00	0,11	GCG*			CGC*		
CTC	820,00	1,97	GAG	665,00	1,60	GAG*			CTC*		
CCC	513,00	1,23	GGG	529,00	1,27	GGG*			CCC*		

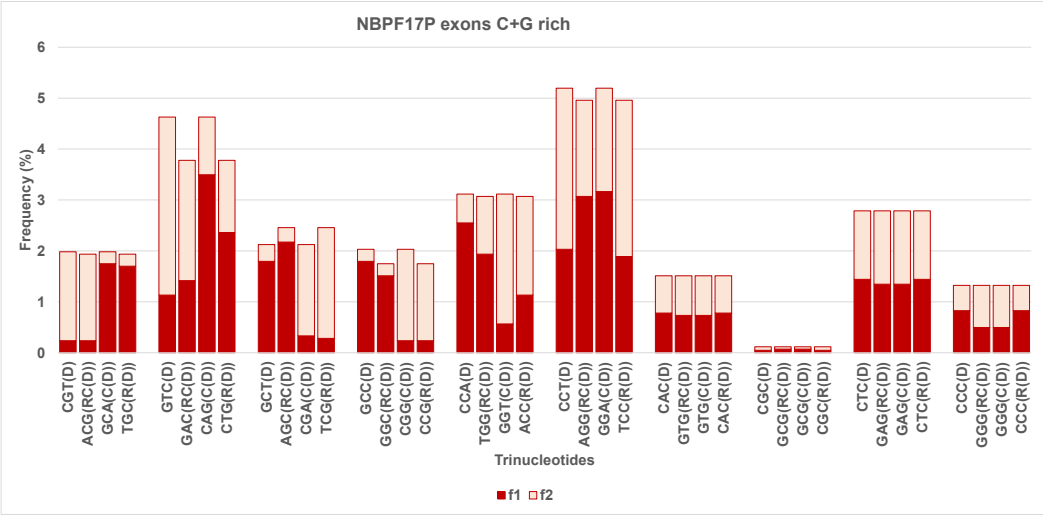
Quadruplet	f1	f2	fu	
CGT	CGT(D)	0,18	1,41	1,59
	ACG(RC(D))	0,18	1,39	1,58
	GCA(C(D))	1,41	0,18	1,59
	TGC(R(D))	1,39	0,18	1,58
GTC	GTC(D)	1,15	2,09	3,24
	GAC(RC(D))	1,00	2,33	3,33
	CAG(C(D))	2,09	1,15	3,24
	CTG(R(D))	2,33	1,00	3,33
GCT	GCT(D)	1,36	0,18	1,54
	AGC(RC(D))	1,25	0,19	1,44
	CGA(C(D))	0,18	1,36	1,54
	TCG(R(D))	0,19	1,25	1,44
GCC	GCC(D)	1,02	0,15	1,17
	GGC(RC(D))	1,14	0,14	1,28
	CGG(C(D))	0,15	1,02	1,17
	CCG(R(D))	0,14	1,14	1,28
CCA	CCA(D)	1,74	1,14	2,88
	TGG(RC(D))	1,98	1,16	3,14
	GGT(C(D))	1,14	1,74	2,88
	ACC(R(D))	1,16	1,98	3,14
CCT	CCT(D)	2,06	1,65	3,71
	AGG(RC(D))	1,80	1,76	3,56
	GGA(C(D))	1,65	2,06	3,71
	TCC(R(D))	1,76	1,80	3,56
CAC	CAC(D)	0,71	0,83	1,53
	GTG(RC(D))	0,83	0,71	1,53
	GTG(C(D))	0,83	0,71	1,53
	CAC(R(D))	0,71	0,83	1,53
CGC	CGC(D)	0,06	0,06	0,12
	GCG(RC(D))	0,06	0,06	0,12
	GCG(C(D))	0,06	0,06	0,12
	CGC(R(D))	0,06	0,06	0,12
CTC	CTC(D)	0,99	0,80	1,78
	GAG(RC(D))	0,80	0,99	1,78
	GAG(C(D))	0,80	0,99	1,78
	CTC(R(D))	0,99	0,80	1,78
CCC	CCC(D)	0,62	0,64	1,25
	GGG(RC(D))	0,64	0,62	1,25
	GGG(C(D))	0,64	0,62	1,25
	CCC(R(D))	0,62	0,64	1,25



NBPF17P exons											
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	5,00	0,24	ACG	5,00	0,24	GCA	37,00	1,75	TGC	36,00	1,70
GTC	24,00	1,13	GAC	30,00	1,42	CAG	74,00	3,50	CTG	50,00	2,36
GCT	38,00	1,79	AGC	46,00	2,17	CGA	7,00	0,33	TCG	6,00	0,28
GCC	38,00	1,79	GGC	32,00	1,51	CGG	5,00	0,24	CCG	5,00	0,24
CCA	54,00	2,55	TGG	41,00	1,94	GGT	12,00	0,57	ACC	24,00	1,13
CCT	43,00	2,03	AGG	65,00	3,07	GGA	67,00	3,16	TCC	40,00	1,89
CAC	33,00	1,56	GTG	31,00	1,46	GTG*			CAC*		
GCG	2,00	0,09	GCG	3,00	0,14	GCG*			GCG*		
CTC	61,00	2,88	GAG	57,00	2,69	GAG*			CTC*		
CCC	35,00	1,65	GGG	21,00	0,99	GGG*			CCC*		

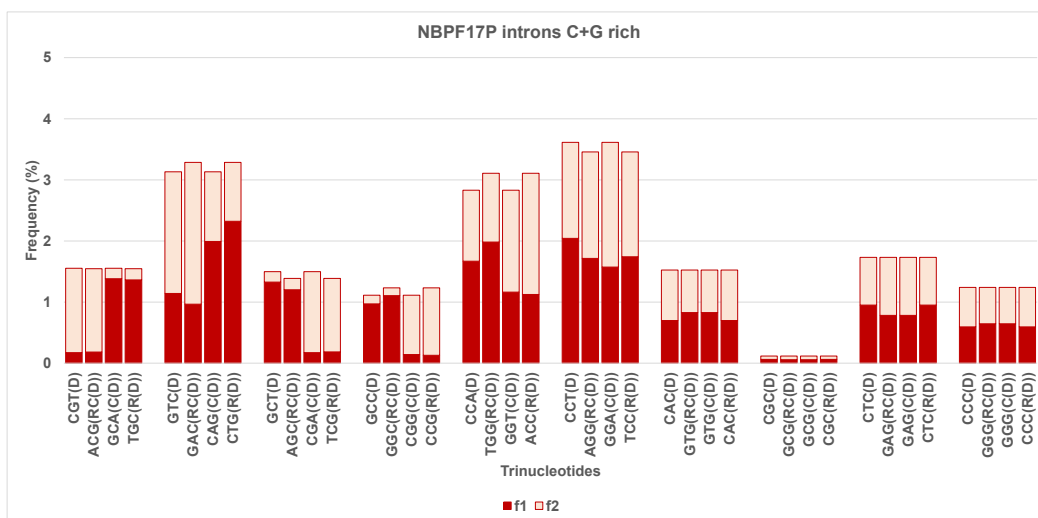
86356
80741
44919
22459
45985
57215

Quadruplet	f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,24	1,75
	ACG(RC(D))	0,24	1,70
	GCA(C(D))	1,75	0,24
	TGC(R(D))	1,70	0,24
GTC	GTC(D)	1,13	3,50
	GAC(RC(D))	1,42	2,36
	CAG(C(D))	3,50	1,13
	CTG(R(D))	2,36	1,42
GCT	GCT(D)	1,79	0,33
	AGC(RC(D))	2,17	0,28
	CGA(C(D))	0,33	1,79
	TCG(R(D))	0,28	2,17
GCC	GCC(D)	1,79	0,24
	GGC(RC(D))	1,51	0,24
	CGG(C(D))	0,24	1,79
	CCG(R(D))	0,24	1,51
CCA	CCA(D)	2,55	0,57
	TGG(RC(D))	1,94	1,13
	GGT(C(D))	0,57	2,55
	ACC(R(D))	1,13	1,94
CCT	CCT(D)	2,03	3,16
	AGG(RC(D))	3,07	1,89
	GGA(C(D))	3,16	2,03
	TCC(R(D))	1,89	3,07
CAC	CAC(D)	0,78	0,73
	GTG(RC(D))	0,73	0,78
	GTG(C(D))	0,73	0,78
	CAC(R(D))	0,78	0,73
CGC	CGC(D)	0,05	0,07
	GCG(RC(D))	0,07	0,05
	GCG(C(D))	0,07	0,05
	CGC(R(D))	0,05	0,07
CTC	CTC(D)	1,44	1,35
	GAG(RC(D))	1,35	1,44
	GAG(C(D))	1,35	1,44
	CTC(R(D))	1,44	1,35
CCC	CCC(D)	0,83	0,50
	GGG(RC(D))	0,50	0,83
	GGG(C(D))	0,50	0,83
	CCC(R(D))	0,83	0,50



NBPF17P introns											
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	66,00	0,17	ACG	70,00	0,18	GCA	529,00	1,38	TGC	522,00	1,36
GTC	437,00	1,14	GAC	370,00	0,97	CAG	763,00	1,99	CTG	889,00	2,32
GCT	508,00	1,33	AGC	460,00	1,20	CGA	66,00	0,17	TCG	71,00	0,19
GCC	372,00	0,97	GGC	423,00	1,10	CGG	54,00	0,14	CCG	49,00	0,13
CCA	639,00	1,67	TGG	759,00	1,98	GGT	445,00	1,16	ACC	431,00	1,13
CCT	782,00	2,04	AGG	657,00	1,72	GGA	602,00	1,57	TCC	667,00	1,74
CAC	534,00	1,39	GTG	634,00	1,66	GTG*			CAC*		
CGC	47,00	0,12	GCG	43,00	0,11	GCG*			CGC*		
CTC	728,00	1,90	GAG	599,00	1,56	GAG*			CTC*		
CCC	455,00	1,19	GGG	494,00	1,29	GGG*			CCC*		

Quadruplet		f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,17	1,38	1,55
	ACG(RC(D))	0,18	1,36	1,55
	GCA(C(D))	1,38	0,17	1,55
	TGC(R(D))	1,36	0,18	1,55
GTC	GTC(D)	1,14	1,99	3,13
	GAC(RC(D))	0,97	2,32	3,29
	CAG(C(D))	1,99	1,14	3,13
	CTG(R(D))	2,32	0,97	3,29
GCT	GCT(D)	1,33	0,17	1,50
	AGC(RC(D))	1,20	0,19	1,39
	CGA(C(D))	0,17	1,33	1,50
	TCG(R(D))	0,19	1,20	1,39
GCC	GCC(D)	0,97	0,14	1,11
	GGC(RC(D))	1,10	0,13	1,23
	CGG(C(D))	0,14	0,97	1,11
	CCG(R(D))	0,13	1,10	1,23
CCA	CCA(D)	1,67	1,16	2,83
	TGG(RC(D))	1,98	1,13	3,11
	GGT(C(D))	1,16	1,67	2,83
	ACC(R(D))	1,13	1,98	3,11
CCT	CCT(D)	2,04	1,57	3,61
	AGG(RC(D))	1,72	1,74	3,46
	GGA(C(D))	1,57	2,04	3,61
	TCC(R(D))	1,74	1,72	3,46
CAC	CAC(D)	0,70	0,83	1,52
	GTG(RC(D))	0,83	0,70	1,52
	GTG(C(D))	0,83	0,70	1,52
	CAC(R(D))	0,70	0,83	1,52
CGC	CGC(D)	0,06	0,06	0,12
	GCG(RC(D))	0,06	0,06	0,12
	GCG(C(D))	0,06	0,06	0,12
	CGC(R(D))	0,06	0,06	0,12
CTC	CTC(D)	0,95	0,78	1,73
	GAG(RC(D))	0,78	0,95	1,73
	GAG(C(D))	0,78	0,95	1,73
	CTC(R(D))	0,95	0,78	1,73
CCC	CCC(D)	0,59	0,64	1,24
	GGG(RC(D))	0,64	0,59	1,24
	GGG(C(D))	0,64	0,59	1,24
	CCC(R(D))	0,59	0,64	1,24



NBPF19 sequence

A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	3299,00	1,98	CAT	3209,00	1,92	TAC	1884,00	1,13	GTA	1816,00	1,09
TGA	3873,00	2,32	TCA	3442,00	2,06	ACT	2956,00	1,77	AGT	2818,00	1,69
TAG	2281,00	1,37	CTA	2192,00	1,31	ATC	1974,00	1,18	GAT	2536,00	1,52
TAA	2668,00	1,60	TTA	3365,00	2,02	ATT	4316,00	2,59	AAT	3304,00	1,98
AAC	2190,00	1,31	GTT	2851,00	1,71	TTG	3659,00	2,19	CAA	2374,00	1,42
AAG	2936,00	1,76	CTT	3846,00	2,30	TTC	3989,00	2,39	GAA	3388,00	2,03
ACA	2634,00	1,58	TGT	4640,00	2,78	TGT*			ACA*		1c
ATA	2666,00	1,60	TAT	3206,00	1,92	TAT*			ATA*		
AGA	3246,00	1,94	TCT	4743,00	2,84	TCT*			AGA*		
AAA	4354,00	2,61	TTT	7078,00	4,24	TTT*			AAA*		

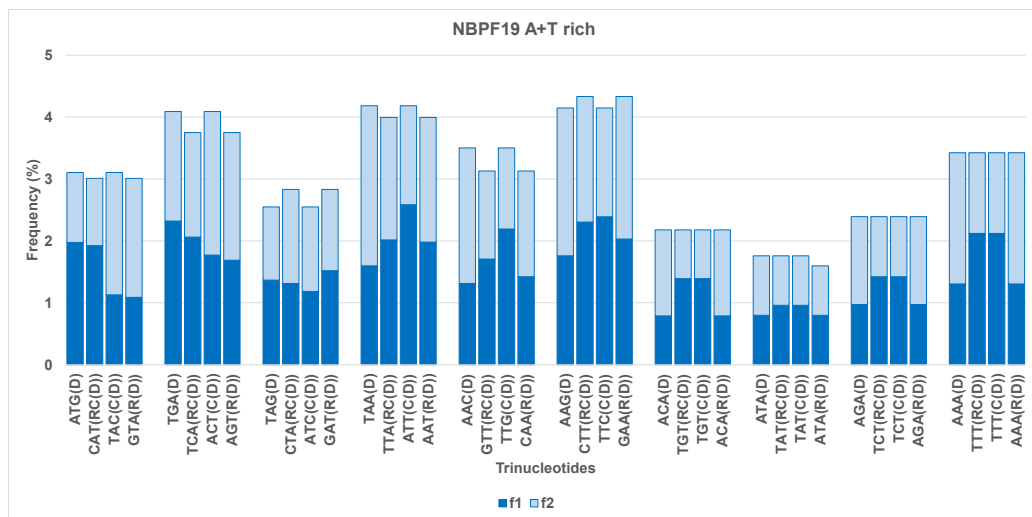
Quadruplet	f1	f2	fu
ATG	ATG(D) 1,98	1,13	3,10
	CAT(RC(D)) 1,92	1,09	3,01
	TAC(C(D)) 1,13	1,98	3,10
	GTA(R(D)) 1,09	1,92	3,01
TGA	TGA(D) 2,32	1,77	4,09
	TCA(RC(D)) 2,06	1,69	3,75
	ACT(C(D)) 1,77	2,32	4,09
	AGT(R(D)) 1,69	2,06	3,75
TAG	TAG(D) 1,37	1,18	2,55
	CTA(RC(D)) 1,31	1,52	2,83
	ATC(C(D)) 1,18	1,37	2,55
	GAT(R(D)) 1,52	1,31	2,83
TAA	TAA(D) 1,60	2,59	4,18
	TTA(RC(D)) 2,02	1,98	3,99
	ATT(C(D)) 2,59	1,60	4,18
	AAT(R(D)) 1,98	2,02	3,99
AAC	AAC(D) 1,31	2,19	3,50
	GTT(RC(D)) 1,71	1,42	3,13
	TTG(C(D)) 2,19	1,31	3,50
	CAA(R(D)) 1,42	1,71	3,13
AAG	AAG(D) 1,76	2,39	4,15
	CTT(RC(D)) 2,30	2,03	4,33
	TTC(C(D)) 2,39	1,76	4,15
	GAA(R(D)) 2,03	2,30	4,33
ACA	ACA(D) 0,79	1,39	2,18
	TGT(RC(D)) 1,39	0,79	2,18
	TGT(C(D)) 1,39	0,79	2,18
	ACA(R(D)) 0,79	1,39	2,18
ATA	ATA(D) 0,80	0,96	1,76
	TAT(RC(D)) 0,96	0,80	1,76
	TAT(C(D)) 0,96	0,80	1,76
	ATA(R(D)) 0,80	0,80	1,60
AGA	AGA(D) 0,97	1,42	2,39
	TCT(RC(D)) 1,42	0,97	2,39
	TCT(C(D)) 1,42	0,97	2,39
	AGA(R(D)) 0,97	1,42	2,39
AAA	AAA(D) 1,30	2,12	3,42
	TTT(RC(D)) 2,12	1,30	3,42
	TTT(C(D)) 2,12	1,30	3,42
	AAA(R(D)) 1,30	2,12	3,42

Composition of DNA sequence in NBPF19

Base	No.of bases	%
A	44074	28,40%
C	33679	20,17%
G	35761	21,42%
T	53425	32,00%
N	0	0,00%
Sum	166939	100,00%

% of coding bases from NBPF19 (including N bases)

90,64%

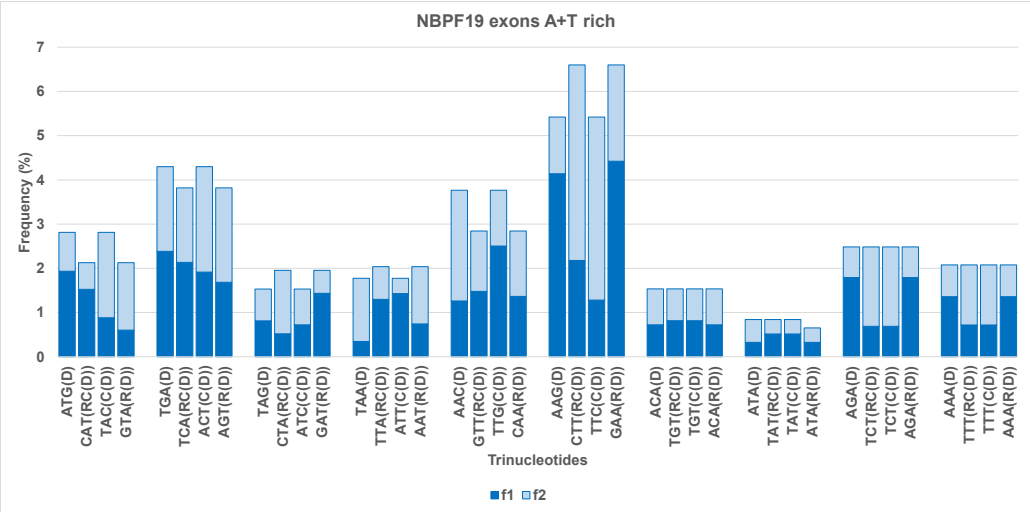


NBPF19 exons											
A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	279,00	1,93	CAT	220,00	1,53	TAC	127,00	0,88	GTA	87,00	0,60
TGA	344,00	2,39	TCA	308,00	2,14	ACT	276,00	1,91	AGT	243,00	1,68
TAG	117,00	0,81	CTA	75,00	0,52	ATC	104,00	0,72	GAT	207,00	1,44
TAA	50,00	0,35	TTA	187,00	1,30	ATT	206,00	1,43	AAT	107,00	0,74
AAC	182,00	1,26	GTT	213,00	1,48	TTG	361,00	2,50	CAA	197,00	1,37
AAG	597,00	4,14	CTT	314,00	2,18	TTC	185,00	1,28	GAA	638,00	4,42
ACA	208,00	1,44	TGT	235,00	1,63	TGT*			ACA*		1c
ATA	94,00	0,65	TAT	149,00	1,03	TAT*			ATA*		
AGA	517,00	3,58	TCT	199,00	1,38	TCT*			AGA*		
AAA	392,00	2,72	TTT	207,00	1,44	TTT*			AAA*		

Quadruplet	f1	f2	fu
ATG	ATG(D)	1,93	0,88
	CAT(RC(D))	1,53	0,60
	TAC(C(D))	0,88	1,93
	GTA(R(D))	0,60	1,53
TGA	TGA(D)	2,39	1,91
	TCA(RC(D))	2,14	1,68
	ACT(C(D))	1,91	2,39
	AGT(R(D))	1,68	2,14
TAG	TAG(D)	0,81	0,72
	CTA(RC(D))	0,52	1,44
	ATC(C(D))	0,72	0,81
	GAT(R(D))	1,44	0,52
TAA	TAA(D)	0,35	1,43
	TTA(RC(D))	1,30	0,74
	ATT(C(D))	1,43	0,35
	AAT(R(D))	0,74	1,30
AAC	AAC(D)	1,26	2,50
	GTT(RC(D))	1,48	1,37
	TTG(C(D))	2,50	1,26
	CAA(R(D))	1,37	1,48
AAG	AAG(D)	4,14	1,28
	CTT(RC(D))	2,18	4,42
	TTC(C(D))	1,28	4,14
	GAA(R(D))	4,42	2,18
ACA	ACA(D)	0,72	0,81
	TGT(RC(D))	0,81	0,72
	TGT(C(D))	0,81	0,72
	ACA(R(D))	0,72	0,81
ATA	ATA(D)	0,33	0,52
	TAT(RC(D))	0,52	0,33
	TAT(C(D))	0,52	0,33
	ATA(R(D))	0,33	0,52
AGA	AGA(D)	1,79	0,69
	TCT(RC(D))	0,69	1,79
	TCT(C(D))	0,69	1,79
	AGA(R(D))	1,79	0,69
AAA	AAA(D)	1,36	0,72
	TTT(RC(D))	0,72	1,36
	TTT(C(D))	0,72	1,36
	AAA(R(D))	1,36	0,72

Composition of DNA sequence in NBPF19 exons

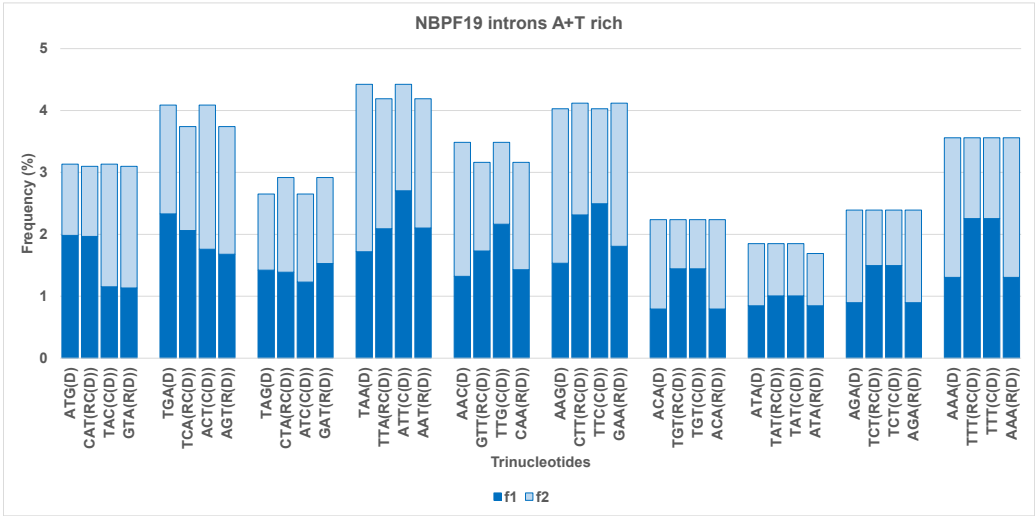
Base	No.of bases	%
A	4149	28,76%
C	3076	21,32%
G	3911	27,11%
T	3289	22,80%
N	0	0,00%
Sum	14425	100,00%



NBPF19 introns											
A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	3000,00	1,98	CAT	2974,00	1,97	TAC	1743,00	1,15	GTA	1716,00	1,13
TGA	3525,00	2,33	TCA	3119,00	2,06	ACT	2662,00	1,76	AGT	2541,00	1,68
TAG	2151,00	1,42	CTA	2101,00	1,39	ATC	1860,00	1,23	GAT	2315,00	1,53
TAA	2603,00	1,72	TTA	3162,00	2,09	ATT	4091,00	2,70	AAT	3180,00	2,10
AAC	1999,00	1,32	GTT	2621,00	1,73	TTG	3275,00	2,16	CAA	2164,00	1,43
AAG	2321,00	1,53	CTT	3501,00	2,31	TTC	3776,00	2,50	GAA	2733,00	1,81
ACA	2406,00	1,59	TGT	4368,00	2,89	TGT*			ACA*		1c
ATA	2558,00	1,69	TAT	3040,00	2,01	TAT*			ATA*		
AGA	2715,00	1,79	TCT	4523,00	2,99	TCT*			AGA*		
AAA	3948,00	2,61	TTT	6824,00	4,51	TTT*			AAA*		

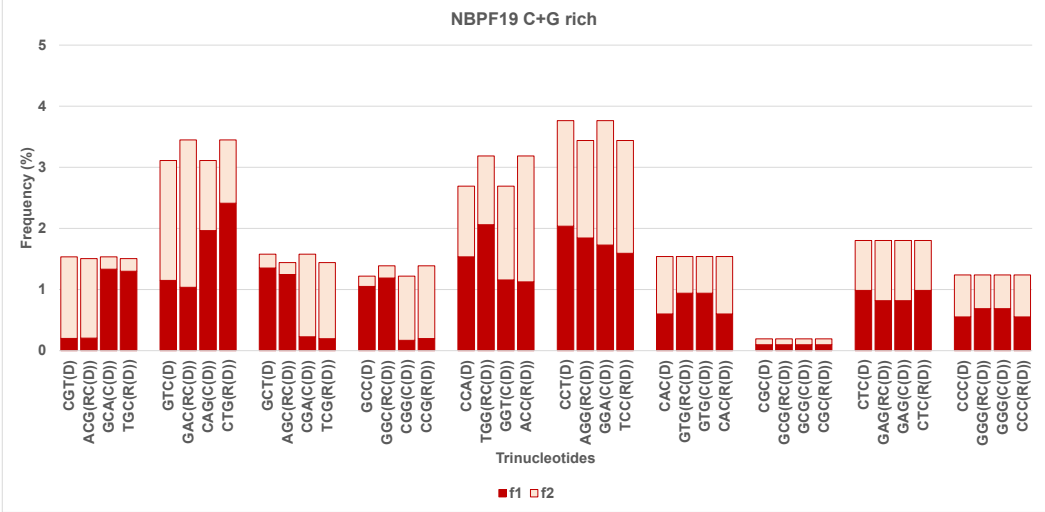
Quadruplet	f1	f2	fu	
ATG	ATG(D)	1,98	1,15	3,13
	CAT(RC(D))	1,97	1,13	3,10
	TAC(C(D))	1,15	1,98	3,13
	GTA(R(D))	1,13	1,97	3,10
TGA	TGA(D)	2,33	1,76	4,09
	TCA(RC(D))	2,06	1,68	3,74
	ACT(C(D))	1,76	2,33	4,09
	AGT(R(D))	1,68	2,06	3,74
TAG	TAG(D)	1,42	1,23	2,65
	CTA(RC(D))	1,39	1,53	2,92
	ATC(C(D))	1,23	1,42	2,65
	GAT(R(D))	1,53	1,39	2,92
TAA	TAA(D)	1,72	2,70	4,42
	TTA(RC(D))	2,09	2,10	4,19
	ATT(C(D))	2,70	1,72	4,42
	AAT(R(D))	2,10	2,09	4,19
AAC	AAC(D)	1,32	2,16	3,49
	GTT(RC(D))	1,73	1,43	3,16
	TTG(C(D))	2,16	1,32	3,49
	CAA(R(D))	1,43	1,73	3,16
AAG	AAG(D)	1,53	2,50	4,03
	CTT(RC(D))	2,31	1,81	4,12
	TTC(C(D))	2,50	1,53	4,03
	GAA(R(D))	1,81	2,31	4,12
ACA	ACA(D)	0,80	1,44	2,24
	TGT(RC(D))	1,44	0,80	2,24
	TGT(C(D))	1,44	0,80	2,24
	ACA(R(D))	0,80	1,44	2,24
ATA	ATA(D)	0,85	1,00	1,85
	TAT(RC(D))	1,00	0,85	1,85
	TAT(C(D))	1,00	0,85	1,85
	ATA(R(D))	0,85	0,85	1,69
AGA	AGA(D)	0,90	1,49	2,39
	TCT(RC(D))	1,49	0,90	2,39
	TCT(C(D))	1,49	0,90	2,39
	AGA(R(D))	0,90	1,49	2,39
AAA	AAA(D)	1,30	2,25	3,56
	TTT(RC(D))	2,25	1,30	3,56
	TTT(C(D))	2,25	1,30	3,56
	AAA(R(D))	1,30	2,25	3,56

Base	No.of bases	%
A	39669	26,22%
C	30309	20,03%
G	31541	20,84%
T	49795	32,91%
N	0	0,00%
Sum	151314	100,00%



C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	336,00	0,20	ACG	343,00	0,21	GCA	2227,00	1,33	TGC	2171,00	1,30
GTC	1918,00	1,15	GAC	1732,00	1,04	CAG	3278,00	1,96	CTG	4026,00	2,41
GCT	2256,00	1,35	AGC	2079,00	1,25	CGA	379,00	0,23	TCG	326,00	0,20
GCC	1754,00	1,05	GGC	1985,00	1,19	CGG	283,00	0,17	CCG	331,00	0,20
CCA	2564,00	1,54	TGG	3439,00	2,06	GGT	1930,00	1,16	ACC	1879,00	1,13
CCT	3399,00	2,04	AGG	3079,00	1,84	GGA	2886,00	1,73	TCC	2661,00	1,59
CAC	2006,00	1,20	GTG	3139,00	1,88	GTG*			CAC*		1,1c
CGC	322,00	0,19	GCG	320,00	0,19	GCG*			CGC*		
CTC	3291,00	1,97	GAG	2727,00	1,63	GAG*			CTC*		
CCC	1843,00	1,10	GGG	2295,00	1,37	GGG*			CCC*		

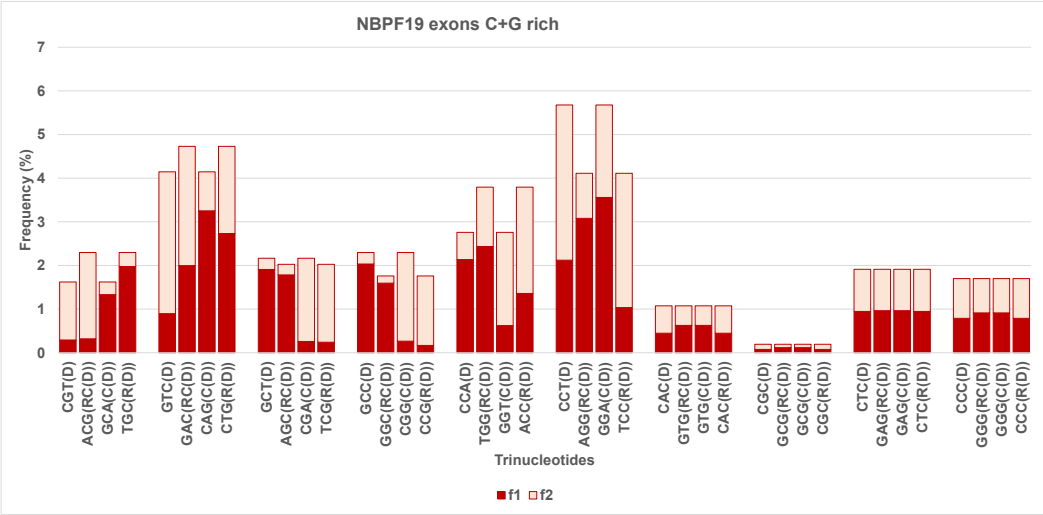
Quadruplet	f1	f2	fu	
CGT	CGT(D)	0,20	1,33	1,54
	ACG(RC(D))	0,21	1,30	1,51
	GCA(C(D))	1,33	0,20	1,54
	TGC(R(D))	1,30	0,21	1,51
GTC	GTC(D)	1,15	1,96	3,11
	GAC(RC(D))	1,04	2,41	3,45
	CAG(C(D))	1,96	1,15	3,11
	CTG(R(D))	2,41	1,04	3,45
GCT	GCT(D)	1,35	0,23	1,58
	AGC(RC(D))	1,25	0,20	1,44
	CGA(C(D))	0,23	1,35	1,58
	TCG(R(D))	0,20	1,25	1,44
GCC	GCC(D)	1,05	0,17	1,22
	GGC(RC(D))	1,19	0,20	1,39
	CGG(C(D))	0,17	1,05	1,22
	CCG(R(D))	0,20	1,19	1,39
CCA	CCA(D)	1,54	1,16	2,69
	TGG(RC(D))	2,06	1,13	3,19
	GGT(C(D))	1,16	1,54	2,69
	ACC(R(D))	1,13	2,06	3,19
CCT	CCT(D)	2,04	1,73	3,76
	AGG(RC(D))	1,84	1,59	3,44
	GGA(C(D))	1,73	2,04	3,76
	TCC(R(D))	1,59	1,84	3,44
CAC	CAC(D)	0,60	0,94	1,54
	GTG(RC(D))	0,94	0,60	1,54
	GTG(C(D))	0,94	0,60	1,54
	CAC(R(D))	0,60	0,94	1,54
CGC	CGC(D)	0,10	0,10	0,19
	GCG(RC(D))	0,10	0,10	0,19
	GCG(C(D))	0,10	0,10	0,19
	CGC(R(D))	0,10	0,10	0,19
CTC	CTC(D)	0,99	0,82	1,80
	GAG(RC(D))	0,82	0,99	1,80
	GAG(C(D))	0,82	0,99	1,80
	CTC(R(D))	0,99	0,82	1,80
CCC	CCC(D)	0,55	0,69	1,24
	GGG(RC(D))	0,69	0,55	1,24
	GGG(C(D))	0,69	0,55	1,24
	CCC(R(D))	0,55	0,69	1,24



NBPF19 exons											
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	42,00	0,29	ACG	46,00	0,32	GCA	192,00	1,33	TGC	285,00	1,98
GTC	129,00	0,89	GAC	288,00	2,00	CAG	469,00	3,25	CTG	394,00	2,73
GCT	275,00	1,91	AGC	257,00	1,78	CGA	37,00	0,26	TCG	35,00	0,24
GCC	293,00	2,03	GGC	230,00	1,59	CGG	38,00	0,26	CCG	24,00	0,17
CCA	308,00	2,14	TGG	351,00	2,43	GGT	90,00	0,62	ACC	196,00	1,36
CCT	306,00	2,12	AGG	444,00	3,08	GGA	513,00	3,56	TCC	149,00	1,03
CAC	129,00	0,89	GTG	181,00	1,25	GTG*			CAC*		
GCG	22,00	0,15	GCG	34,00	0,24	GCG*			GCG*		
CTC	273,00	1,89	GAG	278,00	1,93	GAG*			CTC*		
CCC	227,00	1,57	GGG	263,00	1,82	GGG*			CCC*		

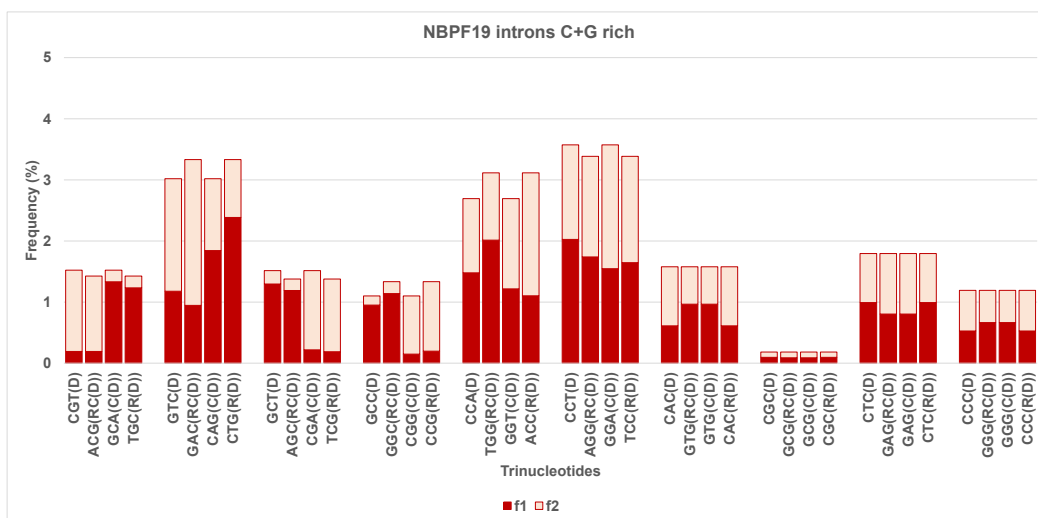
86356
80741
44919
22459
45985
57215

Quadruplet		f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,29	1,33	1,62
	ACG(RC(D))	0,32	1,98	2,29
	GCA(C(D))	1,33	0,29	1,62
	TGC(R(D))	1,98	0,32	2,29
GTC	GTC(D)	0,89	3,25	4,15
	GAC(RC(D))	2,00	2,73	4,73
	CAG(C(D))	3,25	0,89	4,15
	CTG(R(D))	2,73	2,00	4,73
GCT	GCT(D)	1,91	0,26	2,16
	AGC(RC(D))	1,78	0,24	2,02
	CGA(C(D))	0,26	1,91	2,16
	TCG(R(D))	0,24	1,78	2,02
GCC	GCC(D)	2,03	0,26	2,29
	GGC(RC(D))	1,59	0,17	1,76
	CGG(C(D))	0,26	2,03	2,29
	CCG(R(D))	0,17	1,59	1,76
CCA	CCA(D)	2,14	0,62	2,76
	TGG(RC(D))	2,43	1,36	3,79
	GGT(C(D))	0,62	2,14	2,76
	ACC(R(D))	1,36	2,43	3,79
CCT	CCT(D)	2,12	3,56	5,68
	AGG(RC(D))	3,08	1,03	4,11
	GGA(C(D))	3,56	2,12	5,68
	TCC(R(D))	1,03	3,08	4,11
CAC	CAC(D)	0,45	0,63	1,07
	GTG(RC(D))	0,63	0,45	1,07
	GTG(C(D))	0,63	0,45	1,07
	CAC(R(D))	0,45	0,63	1,07
CGC	CGC(D)	0,08	0,12	0,19
	GCG(RC(D))	0,12	0,08	0,19
	GCG(C(D))	0,12	0,08	0,19
	CGC(R(D))	0,08	0,12	0,19
CTC	CTC(D)	0,95	0,96	1,91
	GAG(RC(D))	0,96	0,95	1,91
	GAG(C(D))	0,96	0,95	1,91
	CTC(R(D))	0,95	0,96	1,91
CCC	CCC(D)	0,79	0,91	1,70
	GGG(RC(D))	0,91	0,79	1,70
	GGG(C(D))	0,91	0,79	1,70
	CCC(R(D))	0,79	0,91	1,70



NBPF19 introns												
C+G rich												
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%	
CGT	290,00	0,19	ACG	289,00	0,19	GCA	2013,00	1,33	TGC	1867,00	1,23	Ila
GTC	1780,00	1,18	GAC	1433,00	0,95	CAG	2787,00	1,84	CTG	3609,00	2,39	
GCT	1960,00	1,30	AGC	1801,00	1,19	CGA	331,00	0,22	TCG	283,00	0,19	
GCC	1440,00	0,95	GGC	1722,00	1,14	CGG	224,00	0,15	CCG	296,00	0,20	Iib
CCA	2236,00	1,48	TGG	3046,00	2,01	GGT	1839,00	1,22	ACC	1667,00	1,10	
CCT	3065,00	2,03	AGG	2630,00	1,74	GGA	2339,00	1,55	TCC	2490,00	1,65	
CAC	1849,00	1,22	GTG	2922,00	1,93	GTG*			CAC*			Iic
CGC	288,00	0,19	GCG	265,00	0,18	GCG*			CGC*			
CTC	2999,00	1,98	GAG	2429,00	1,61	GAG*			CTC*			
CCC	1595,00	1,05	GGG	2013,00	1,33	GGG*			CCC*			

Quadruplet		f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,19	1,33	1,52
	ACG(RC(D))	0,19	1,23	1,42
	GCA(C(D))	1,33	0,19	1,52
	TGC(R(D))	1,23	0,19	1,42
GTC	GTC(D)	1,18	1,84	3,02
	GAC(RC(D))	0,95	2,39	3,33
	CAG(C(D))	1,84	1,18	3,02
	CTG(R(D))	2,39	0,95	3,33
GCT	GCT(D)	1,30	0,22	1,51
	AGC(RC(D))	1,19	0,19	1,38
	CGA(C(D))	0,22	1,30	1,51
	TCG(R(D))	0,19	1,19	1,38
GCC	GCC(D)	0,95	0,15	1,10
	GGC(RC(D))	1,14	0,20	1,33
	CCG(C(D))	0,15	0,95	1,10
	CCG(R(D))	0,20	1,14	1,33
CCA	CCA(D)	1,48	1,22	2,69
	TGG(RC(D))	2,01	1,10	3,11
	GGT(C(D))	1,22	1,48	2,69
	ACC(R(D))	1,10	2,01	3,11
CCT	CCT(D)	2,03	1,55	3,57
	AGG(RC(D))	1,74	1,65	3,38
	GGA(C(D))	1,55	2,03	3,57
	TCC(R(D))	1,65	1,74	3,38
CAC	CAC(D)	0,61	0,97	1,58
	GTG(RC(D))	0,97	0,61	1,58
	GTG(C(D))	0,97	0,61	1,58
	CAC(R(D))	0,61	0,97	1,58
CGC	CGC(D)	0,10	0,09	0,18
	GCG(RC(D))	0,09	0,10	0,18
	GCG(C(D))	0,09	0,10	0,18
	CGC(R(D))	0,10	0,09	0,18
CTC	CTC(D)	0,99	0,80	1,79
	GAG(RC(D))	0,80	0,99	1,79
	GAG(C(D))	0,80	0,99	1,79
	CTC(R(D))	0,99	0,80	1,79
CCC	CCC(D)	0,53	0,67	1,19
	GGG(RC(D))	0,67	0,53	1,19
	GGG(C(D))	0,67	0,53	1,19
	CCC(R(D))	0,53	0,67	1,19



NBPF20 sequence

A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	2366,00	2,02	CAT	2362,00	2,02	TAC	1270,00	1,08	GTA	960,00	0,82
TGA	3067,00	2,62	TCA	2585,00	2,21	ACT	2210,00	1,89	AGT	1677,00	1,43
TAG	1306,00	1,12	CTA	1624,00	1,39	ATC	1374,00	1,17	GAT	1883,00	1,61
TAA	1255,00	1,07	TTA	1842,00	1,57	ATT	2900,00	2,48	AAT	1800,00	1,54
AAC	1584,00	1,35	GTT	1884,00	1,61	TTG	2537,00	2,17	CAA	1547,00	1,32
AAG	1914,00	1,63	CTT	2565,00	2,19	TTC	2970,00	2,54	GAA	2496,00	2,13
ACA	1578,00	1,35	TGT	3863,00	3,30	TGT*			ACA*		1c
ATA	1292,00	1,10	TAT	1887,00	1,61	TAT*			ATA*		
AGA	2039,00	1,74	TCT	3746,00	3,20	TCT*			AGA*		
AAA	2288,00	1,95	TTT	4089,00	3,49	TTT*			AAA*		

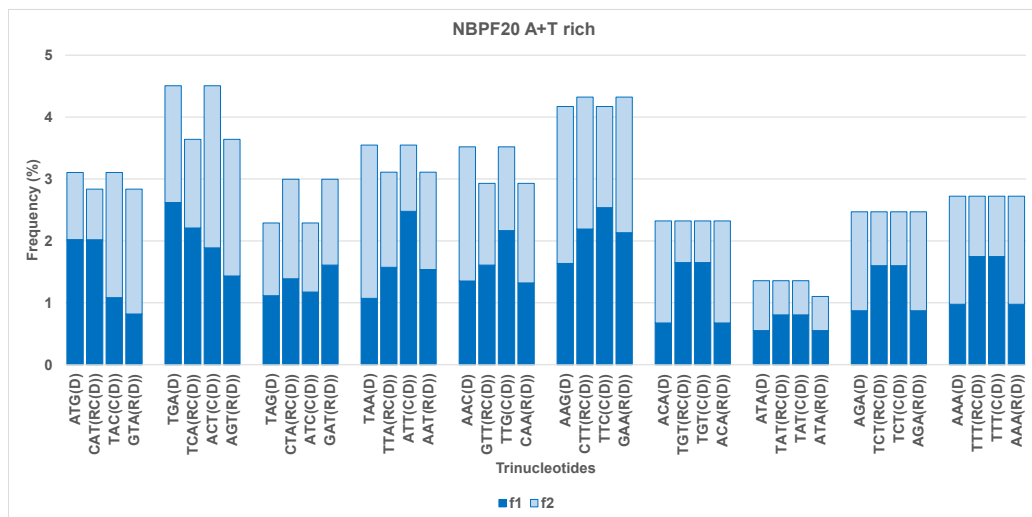
Quadruplet	f1	f2	fu
ATG	ATG(D) 2,02	1,08	3,11
	CAT(RC(D)) 2,02	0,82	2,84
	TAC(C(D)) 1,08	2,02	3,11
	GTA(R(D)) 0,82	2,02	2,84
TGA	TGA(D) 2,62	1,89	4,51
	TCA(RC(D)) 2,21	1,43	3,64
	ACT(C(D)) 1,89	2,62	4,51
	AGT(R(D)) 1,43	2,21	3,64
TAG	TAG(D) 1,12	1,17	2,29
	CTA(RC(D)) 1,39	1,61	3,00
	ATC(C(D)) 1,17	1,12	2,29
	GAT(R(D)) 1,61	1,39	3,00
TAA	TAA(D) 1,07	2,48	3,55
	TTA(RC(D)) 1,57	1,54	3,11
	ATT(C(D)) 2,48	1,07	3,55
	AAT(R(D)) 1,54	1,57	3,11
AAC	AAC(D) 1,35	2,17	3,52
	GTT(RC(D)) 1,61	1,32	2,93
	TTG(C(D)) 2,17	1,35	3,52
	CAA(R(D)) 1,32	1,61	2,93
AAG	AAG(D) 1,63	2,54	4,17
	CTT(RC(D)) 2,19	2,13	4,32
	TTC(C(D)) 2,54	1,63	4,17
	GAA(R(D)) 2,13	2,19	4,32
ACA	ACA(D) 0,67	1,65	2,32
	TGT(RC(D)) 1,65	0,67	2,32
	TGT(C(D)) 1,65	0,67	2,32
	ACA(R(D)) 0,67	1,65	2,32
ATA	ATA(D) 0,55	0,81	1,36
	TAT(RC(D)) 0,81	0,55	1,36
	TAT(C(D)) 0,81	0,55	1,36
	ATA(R(D)) 0,55	0,55	1,10
AGA	AGA(D) 0,87	1,60	2,47
	TCT(RC(D)) 1,60	0,87	2,47
	TCT(C(D)) 1,60	0,87	2,47
	AGA(R(D)) 0,87	1,60	2,47
AAA	AAA(D) 0,98	1,75	2,72
	TTT(RC(D)) 1,75	0,98	2,72
	TTT(C(D)) 1,75	0,98	2,72
	AAA(R(D)) 0,98	1,75	2,72

Composition of DNA sequence in NBPF20

Base	No.of bases	%
A	28637	24,46%
C	25586	21,85%
G	26037	22,24%
T	36819	31,45%
N	0	0,00%
Sum	117079	100,00%

% of coding bases from NBPF20 (including N bases)

82,77%

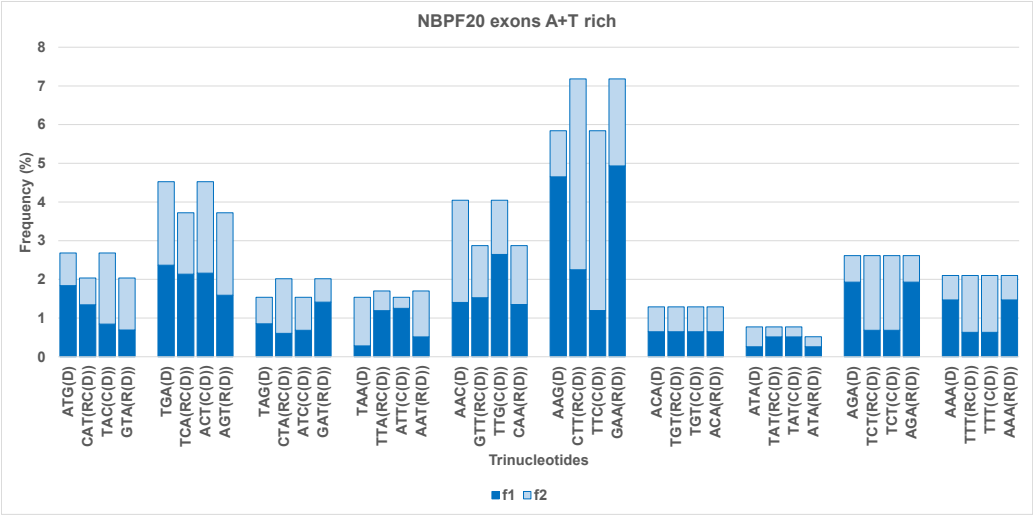


NBPF20 exons												
A-T rich												
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%	
ATG	345,00	1,84	CAT	252,00	1,34	TAC	158,00	0,84	GTA	130,00	0,69	la
TGA	444,00	2,37	TCA	400,00	2,13	ACT	405,00	2,16	AGT	298,00	1,59	
TAG	160,00	0,85	CTA	113,00	0,60	ATC	128,00	0,68	GAT	265,00	1,41	
TAA	53,00	0,28	TTA	223,00	1,19	ATT	235,00	1,25	AAT	96,00	0,51	lb
AAC	263,00	1,40	GTT	286,00	1,52	TTG	496,00	2,64	CAA	253,00	1,35	
AAG	872,00	4,65	CTT	422,00	2,25	TTC	224,00	1,19	GAA	925,00	4,93	
ACA	242,00	1,29	TGT	242,00	1,29	TGT*			ACA*			lc
ATA	97,00	0,52	TAT	192,00	1,02	TAT*			ATA*			
AGA	724,00	3,86	TCT	256,00	1,36	TCT*			AGA*			
AAA	551,00	2,94	TTT	237,00	1,26	TTT*			AAA*			

Quadruplet	f1	f2	fu
ATG	ATG(D)	1,84	0,84
	CAT(RC(D))	1,34	0,69
	TAC(C(D))	0,84	1,84
	GTA(R(D))	0,69	1,34
TGA	TGA(D)	2,37	2,16
	TCA(RC(D))	2,13	1,59
	ACT(C(D))	2,16	2,37
	AGT(R(D))	1,59	2,13
TAG	TAG(D)	0,85	0,68
	CTA(RC(D))	0,60	1,41
	ATC(C(D))	0,68	0,85
	GAT(R(D))	1,41	0,60
TAA	TAA(D)	0,28	1,25
	TTA(RC(D))	1,19	0,51
	ATT(C(D))	1,25	0,28
	AAT(R(D))	0,51	1,19
AAC	AAC(D)	1,40	2,64
	GTT(RC(D))	1,52	1,35
	TTG(C(D))	2,64	1,40
	CAA(R(D))	1,35	1,52
AAG	AAG(D)	4,65	1,19
	CTT(RC(D))	2,25	4,93
	TTC(C(D))	1,19	4,65
	GAA(R(D))	4,93	2,25
ACA	ACA(D)	0,65	0,65
	TGT(RC(D))	0,65	0,65
	TGT(C(D))	0,65	0,65
	ACA(R(D))	0,65	0,65
ATA	ATA(D)	0,26	0,51
	TAT(RC(D))	0,51	0,26
	TAT(C(D))	0,51	0,26
	ATA(R(D))	0,26	0,26
AGA	AGA(D)	1,93	0,68
	TCT(RC(D))	0,68	1,93
	TCT(C(D))	0,68	1,93
	AGA(R(D))	1,93	0,68
AAA	AAA(D)	1,47	0,63
	TTT(RC(D))	0,63	1,47
	TTT(C(D))	0,63	1,47
	AAA(R(D))	1,47	0,63

Composition of DNA sequence in NBPF20 exons

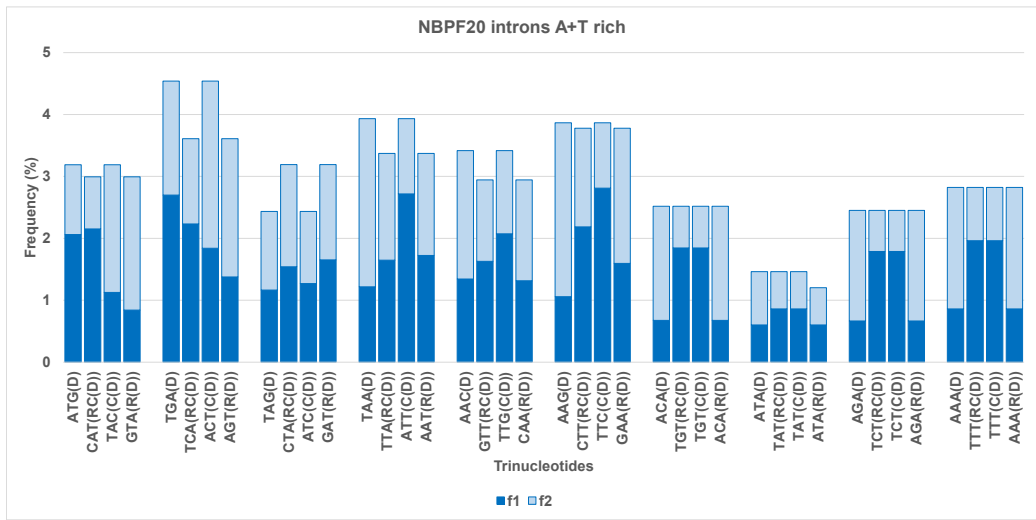
Base	No.of bases	%
A	5555	29.61%
C	3942	21.01%
G	5129	27.34%
T	4134	22.04%
N	0	0.00%
Sum	18760	100.00%



NBPF20 introns											
A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	1998,00	2,06	CAT	2086,00	2,15	TAC	1092,00	1,13	GTA	815,00	0,84
TGA	2615,00	2,70	TCA	2163,00	2,23	ACT	1784,00	1,84	AGT	1335,00	1,38
TAG	1129,00	1,17	CTA	1492,00	1,54	ATC	1230,00	1,27	GAT	1601,00	1,65
TAA	1180,00	1,22	TTA	1597,00	1,65	ATT	2633,00	2,72	AAT	1671,00	1,72
AAC	1302,00	1,34	GTT	1579,00	1,63	TTG	2010,00	2,07	CAA	1273,00	1,31
AAG	1025,00	1,06	CTT	2118,00	2,19	TTC	2723,00	2,81	GAA	1545,00	1,59
ACA	1307,00	1,35	TGT	3575,00	3,69	TGT*			ACA*		1c
ATA	1166,00	1,20	TAT	1669,00	1,72	TAT*			ATA*		
AGA	1288,00	1,33	TCT	3464,00	3,57	TCT*			AGA*		
AAA	1667,00	1,72	TTT	3802,00	3,92	TTT*			AAA*		

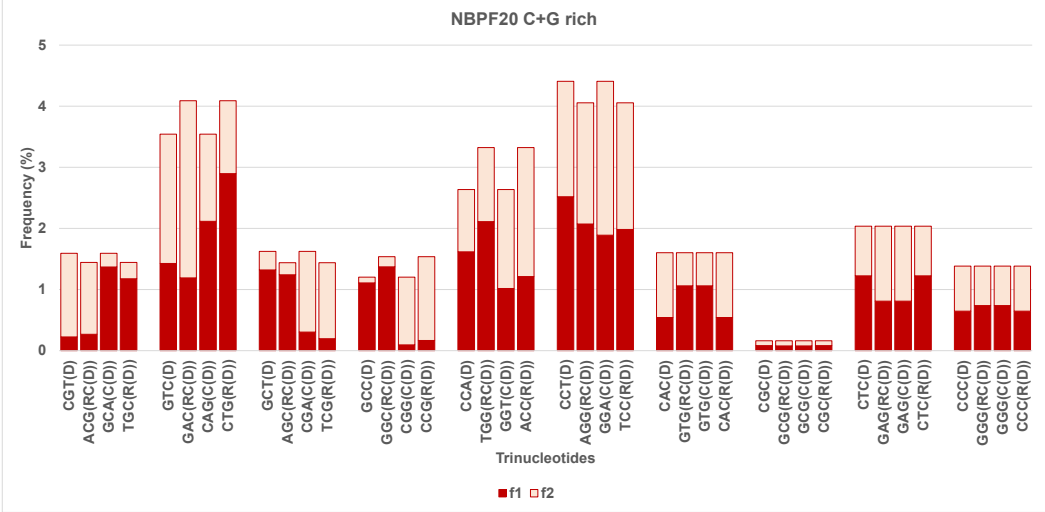
Quadruplet		f1	f2	fu
ATG	ATG(D)	2,06	1,13	3,19
	CAT(RC(D))	2,15	0,84	2,99
	TAC(C(D))	1,13	2,06	3,19
	GTA(R(D))	0,84	2,15	2,99
TGA	TGA(D)	2,70	1,84	4,54
	TCA(RC(D))	2,23	1,38	3,61
	ACT(C(D))	1,84	2,70	4,54
	AGT(R(D))	1,38	2,23	3,61
TAG	TAG(D)	1,17	1,27	2,43
	CTA(RC(D))	1,54	1,65	3,19
	ATC(C(D))	1,27	1,17	2,43
	GAT(R(D))	1,65	1,54	3,19
TAA	TAA(D)	1,22	2,72	3,93
	TTA(RC(D))	1,65	1,72	3,37
	ATT(C(D))	2,72	1,22	3,93
	AAT(R(D))	1,72	1,65	3,37
AAC	AAC(D)	1,34	2,07	3,42
	GTT(RC(D))	1,63	1,31	2,94
	TTG(C(D))	2,07	1,34	3,42
	CAA(R(D))	1,31	1,63	2,94
AAG	AAG(D)	1,06	2,81	3,87
	CTT(RC(D))	2,19	1,59	3,78
	TTC(C(D))	2,81	1,06	3,87
	GAA(R(D))	1,59	2,19	3,78
ACA	ACA(D)	0,67	1,84	2,52
	TGT(RC(D))	1,84	0,67	2,52
	TGT(C(D))	1,84	0,67	2,52
	ACA(R(D))	0,67	1,84	2,52
ATA	ATA(D)	0,60	0,86	1,46
	TAT(RC(D))	0,86	0,60	1,46
	TAT(C(D))	0,86	0,60	1,46
	ATA(R(D))	0,60	0,60	1,20
AGA	AGA(D)	0,66	1,79	2,45
	TCT(RC(D))	1,79	0,66	2,45
	TCT(C(D))	1,79	0,66	2,45
	AGA(R(D))	0,66	1,79	2,45
AAA	AAA(D)	0,86	1,96	2,82
	TTT(RC(D))	1,96	0,86	2,82
	TTT(C(D))	1,96	0,86	2,82
	AAA(R(D))	0,86	1,96	2,82

Base	No.of bases	%
A	22682	23.41%
C	21366	22.05%
G	20581	21.24%
T	32279	33.31%
N	0	0.00%
Sum	96908	100.00%



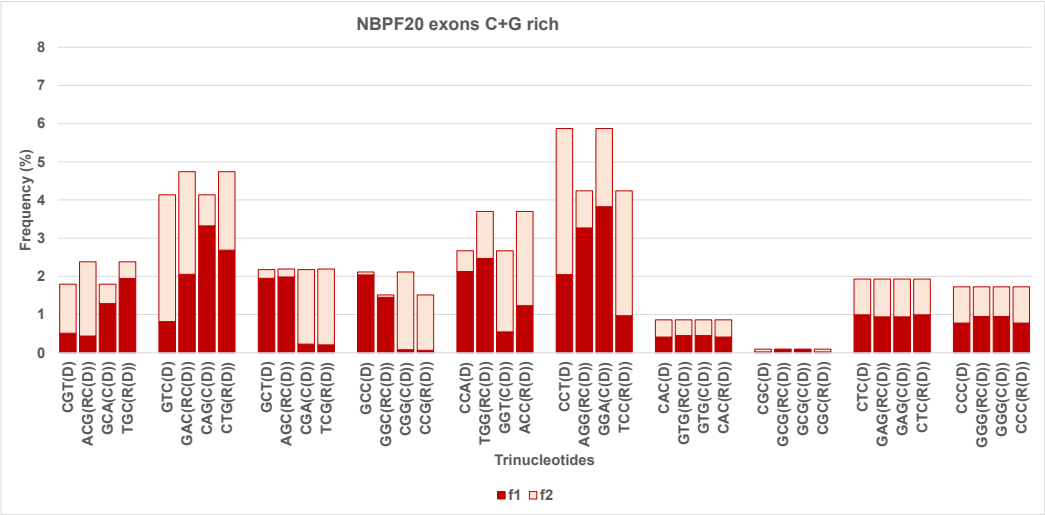
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	264,00	0,23	ACG	315,00	0,27	GCA	1602,00	1,37	TGC	1376,00	1,18
GTC	1670,00	1,43	GAC	1395,00	1,19	CAG	2478,00	2,12	CTG	3393,00	2,90
GCT	1548,00	1,32	AGC	1454,00	1,24	CGA	355,00	0,30	TCG	230,00	0,20
GCC	1297,00	1,11	GGC	1605,00	1,37	CGG	110,00	0,09	CCG	196,00	0,17
CCA	1895,00	1,62	TGG	2473,00	2,11	GGT	1192,00	1,02	ACC	1419,00	1,21
CCT	2948,00	2,52	AGG	2426,00	2,07	GGA	2212,00	1,89	TCC	2323,00	1,98
CAC	1273,00	1,09	GTG	2482,00	2,12	GTG*			CAC*		1,18
CGC	195,00	0,17	GCG	183,00	0,16	GCG*			CGC*		2,90
CTC	2870,00	2,45	GAG	1898,00	1,62	GAG*			CTC*		1,21
CCC	1511,00	1,29	GGG	1729,00	1,48	GGG*			CCC*		1,98

Quadruplet	f1	f2	fu	
CGT	CGT(D)	0,23	1,37	1,59
	ACG(RC(D))	0,27	1,18	1,44
	GCA(C(D))	1,37	0,23	1,59
	TGC(R(D))	1,18	0,27	1,44
GTC	GTC(D)	1,43	2,12	3,54
	GAC(RC(D))	1,19	2,90	4,09
	CAG(C(D))	2,12	1,43	3,54
	CTG(R(D))	2,90	1,19	4,09
GCT	GCT(D)	1,32	0,30	1,63
	AGC(RC(D))	1,24	0,20	1,44
	CGA(C(D))	0,30	1,32	1,63
	TCG(R(D))	0,20	1,24	1,44
GCC	GCC(D)	1,11	0,09	1,20
	GGC(RC(D))	1,37	0,17	1,54
	CGG(C(D))	0,09	1,11	1,20
	CCG(R(D))	0,17	1,37	1,54
CCA	CCA(D)	1,62	1,02	2,64
	TGG(RC(D))	2,11	1,21	3,32
	GGT(C(D))	1,02	1,62	2,64
	ACC(R(D))	1,21	2,11	3,32
CCT	CCT(D)	2,52	1,89	4,41
	AGG(RC(D))	2,07	1,98	4,06
	GGA(C(D))	1,89	2,52	4,41
	TCC(R(D))	1,98	2,07	4,06
CAC	CAC(D)	0,54	1,06	1,60
	GTG(RC(D))	1,06	0,54	1,60
	GTG(C(D))	1,06	0,54	1,60
	CAC(R(D))	0,54	1,06	1,60
CGC	CGC(D)	0,08	0,08	0,16
	GCG(RC(D))	0,08	0,08	0,16
	GCG(C(D))	0,08	0,08	0,16
	CGC(R(D))	0,08	0,08	0,16
CTC	CTC(D)	1,23	0,81	2,04
	GAG(RC(D))	0,81	1,23	2,04
	GAG(C(D))	0,81	1,23	2,04
	CTC(R(D))	1,23	0,81	2,04
CCC	CCC(D)	0,65	0,74	1,38
	GGG(RC(D))	0,74	0,65	1,38
	GGG(C(D))	0,74	0,65	1,38
	CCC(R(D))	0,65	0,74	1,38



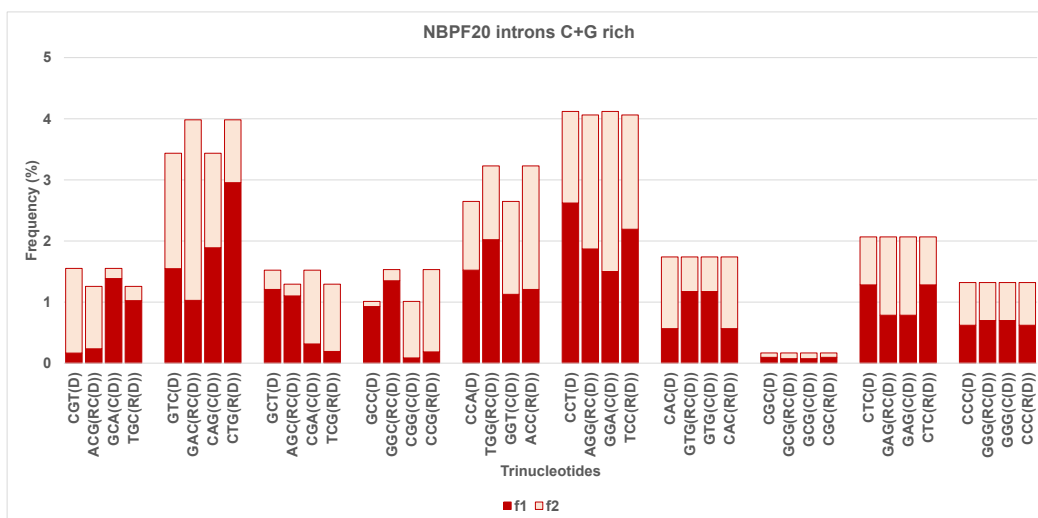
NBPF20 exons													
C+G rich													
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%		
CGT	96,00	0,51	ACG	82,00	0,44	GCA	241,00	1,28	TGC	365,00	1,95	Ila	86356
GTC	153,00	0,82	GAC	385,00	2,05	CAG	623,00	3,32	CTG	504,00	2,69		80741
GCT	366,00	1,95	AGC	372,00	1,98	CGA	42,00	0,22	TCG	39,00	0,21		44919
GCC	382,00	2,04	GGC	272,00	1,45	CGG	15,00	0,08	CCG	12,00	0,06	Ilb	22459
CCA	399,00	2,13	TGG	463,00	2,47	GGT	102,00	0,54	ACC	231,00	1,23		45985
CCT	384,00	2,05	AGG	613,00	3,27	GGA	717,00	3,82	TCC	182,00	0,97		57215
CAC	154,00	0,82	GTG	169,00	0,90	GTG*			CAC*			Ilc	
GCG	8,00	0,04	GCG	28,00	0,15	GCG*			GCG*				
CTC	372,00	1,98	GAG	352,00	1,88	GAG*			CTC*				
CCC	292,00	1,56	GGG	356,00	1,90	GGG*			CCC*				

Quadruplet	f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,51	1,28
	ACG(RC(D))	0,44	1,95
	GCA(C(D))	1,28	0,51
	TGC(R(D))	1,95	0,44
GTC	GTC(D)	0,82	3,32
	GAC(RC(D))	2,05	2,69
	CAG(C(D))	3,32	0,82
	CTG(R(D))	2,69	2,05
GCT	GCT(D)	1,95	0,22
	AGC(RC(D))	1,98	0,21
	CGA(C(D))	0,22	1,95
	TCG(R(D))	0,21	1,98
GCC	GCC(D)	2,04	0,08
	GGC(RC(D))	1,45	0,06
	CGG(C(D))	0,08	2,04
	CCG(R(D))	0,06	1,45
CCA	CCA(D)	2,13	0,54
	TGG(RC(D))	2,47	1,23
	GGT(C(D))	0,54	2,13
	ACC(R(D))	1,23	2,47
CCT	CCT(D)	2,05	3,82
	AGG(RC(D))	3,27	0,97
	GGA(C(D))	3,82	2,05
	TCC(R(D))	0,97	3,27
CAC	CAC(D)	0,41	0,45
	GTG(RC(D))	0,45	0,41
	GTG(C(D))	0,45	0,41
	CAC(R(D))	0,41	0,45
CGC	CGC(D)	0,02	0,07
	GCG(RC(D))	0,07	0,02
	GCG(C(D))	0,07	0,02
	CGC(R(D))	0,02	0,07
CTC	CTC(D)	0,99	0,94
	GAG(RC(D))	0,94	0,99
	GAG(C(D))	0,94	0,99
	CTC(R(D))	0,99	0,94
CCC	CCC(D)	0,78	0,95
	GGG(RC(D))	0,95	0,78
	GGG(C(D))	0,95	0,78
	CCC(R(D))	0,78	0,95



NBPF20 introns											
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	161,00	0,17	ACG	227,00	0,23	GCA	1341,00	1,38	TGC	992,00	1,02
GTC	1499,00	1,55	GAC	997,00	1,03	CAG	1829,00	1,89	CTG	2862,00	2,95
GCT	1169,00	1,21	AGC	1067,00	1,10	CGA	305,00	0,31	TCG	185,00	0,19
GCC	897,00	0,93	GGC	1306,00	1,35	CGG	82,00	0,08	CCG	178,00	0,18
CCA	1474,00	1,52	TGG	1959,00	2,02	GGT	1092,00	1,13	ACC	1170,00	1,21
CCT	2539,00	2,62	AGG	1811,00	1,87	GGA	1454,00	1,50	TCC	2124,00	2,19
CAC	1097,00	1,13	GTG	2271,00	2,34	GTG*			CAC*		llc
CGC	183,00	0,19	GCG	141,00	0,15	GCG*			CGC*		
CTC	2484,00	2,56	GAG	1519,00	1,57	GAG*			CTC*		
CCC	1203,00	1,24	GGG	1354,00	1,40	GGG*			CCC*		

Quadruplet	f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,17	1,38
	ACG(RC(D))	0,23	1,02
	GCA(C(D))	1,38	0,17
	TGC(R(D))	1,02	0,23
GTC	GTC(D)	1,55	1,89
	GAC(RC(D))	1,03	2,95
	CAG(C(D))	1,89	1,55
	CTG(R(D))	2,95	1,03
GCT	GCT(D)	1,21	0,31
	AGC(RC(D))	1,10	0,19
	CGA(C(D))	0,31	1,21
	TCG(R(D))	0,19	1,10
GCC	GCC(D)	0,93	0,08
	GGC(RC(D))	1,35	0,18
	CGG(C(D))	0,08	0,93
	CCG(R(D))	0,18	1,35
CCA	CCA(D)	1,52	1,13
	TGG(RC(D))	2,02	1,21
	GGT(C(D))	1,13	1,52
	ACC(R(D))	1,21	2,02
CCT	CCT(D)	2,62	1,50
	AGG(RC(D))	1,87	2,19
	GGA(C(D))	1,50	2,62
	TCC(R(D))	2,19	1,87
CAC	CAC(D)	0,57	1,17
	GTG(RC(D))	1,17	0,57
	GTG(C(D))	1,17	0,57
	CAC(R(D))	0,57	1,17
CGC	CGC(D)	0,09	0,07
	GCG(RC(D))	0,07	0,09
	GCG(C(D))	0,07	0,09
	CGC(R(D))	0,09	0,07
CTC	CTC(D)	1,28	0,78
	GAG(RC(D))	0,78	1,28
	GAG(C(D))	0,78	1,28
	CTC(R(D))	1,28	0,78
CCC	CCC(D)	0,62	0,70
	GGG(RC(D))	0,70	0,62
	GGG(C(D))	0,70	0,62
	CCC(R(D))	0,62	0,70



NBPF21P sequence

A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	452,00	2,00	CAT	421,00	1,86	TAC	227,00	1,00	GTA	234,00	1,03
TGA	472,00	2,08	TCA	478,00	2,11	ACT	334,00	1,47	AGT	364,00	1,61
TAG	275,00	1,21	CTA	265,00	1,17	ATC	318,00	1,40	GAT	300,00	1,32
TAA	341,00	1,51	TTA	339,00	1,50	ATT	436,00	1,92	AAT	491,00	2,17
AAC	321,00	1,42	GTT	289,00	1,28	TTG	376,00	1,66	CAA	453,00	2,00
AAG	442,00	1,95	CTT	461,00	2,04	TTC	471,00	2,08	GAA	460,00	2,03
ACA	483,00	2,13	TGT	497,00	2,19	TGT*			ACA*		1c
ATA	345,00	1,52	TAT	340,00	1,50	TAT*			ATA*		
AGA	513,00	2,26	TCT	558,00	2,46	TCT*			AGA*		
AAA	688,00	3,04	TTT	644,00	2,84	TTT*			AAA*		

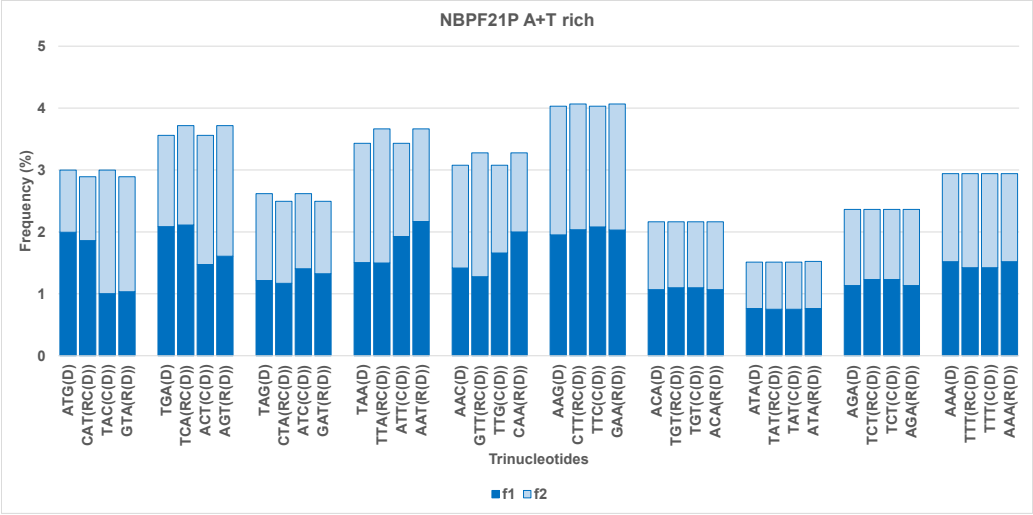
Quadruplet	f1	f2	fu
ATG	ATG(D) 2,00	1,00	3,00
	CAT(RC(D)) 1,86	1,03	2,89
	TAC(C(D)) 1,00	2,00	3,00
	GTA(R(D)) 1,03	1,86	2,89
TGA	TGA(D) 2,08	1,47	3,56
	TCA(RC(D)) 2,11	1,61	3,72
	ACT(C(D)) 1,47	2,08	3,56
	AGT(R(D)) 1,61	2,11	3,72
TAG	TAG(D) 1,21	1,40	2,62
	CTA(RC(D)) 1,17	1,32	2,49
	ATC(C(D)) 1,40	1,21	2,62
	GAT(R(D)) 1,32	1,17	2,49
TAA	TAA(D) 1,51	1,92	3,43
	TTA(RC(D)) 1,50	2,17	3,66
	ATT(C(D)) 1,92	1,51	3,43
	AAT(R(D)) 2,17	1,50	3,66
AAC	AAC(D) 1,42	1,66	3,08
	GTT(RC(D)) 1,28	2,00	3,28
	TTG(C(D)) 1,66	1,42	3,08
	CAA(R(D)) 2,00	1,28	3,28
AAG	AAG(D) 1,95	2,08	4,03
	CTT(RC(D)) 2,04	2,03	4,07
	TTC(C(D)) 2,08	1,95	4,03
	GAA(R(D)) 2,03	2,04	4,07
ACA	ACA(D) 1,07	1,10	2,16
	TGT(RC(D)) 1,10	1,07	2,16
	TGT(C(D)) 1,10	1,07	2,16
	ACA(R(D)) 1,07	1,10	2,16
ATA	ATA(D) 0,76	0,75	1,51
	TAT(RC(D)) 0,75	0,76	1,51
	TAT(C(D)) 0,75	0,76	1,51
	ATA(R(D)) 0,76	0,76	1,52
AGA	AGA(D) 1,13	1,23	2,36
	TCT(RC(D)) 1,23	1,13	2,36
	TCT(C(D)) 1,23	1,13	2,36
	AGA(R(D)) 1,13	1,23	2,36
AAA	AAA(D) 1,52	1,42	2,94
	TTT(RC(D)) 1,42	1,52	2,94
	TTT(C(D)) 1,42	1,52	2,94
	AAA(R(D)) 1,52	1,42	2,94

Composition of DNA sequence in NBPF21P

Base	No.of bases	%
A	6340	27,99%
C	5040	22,25%
G	4987	22,02%
T	6285	27,75%
N	0	0,00%
Sum	22652	100,00%

% of coding bases from NBPF21P (including N bases)

88,30%

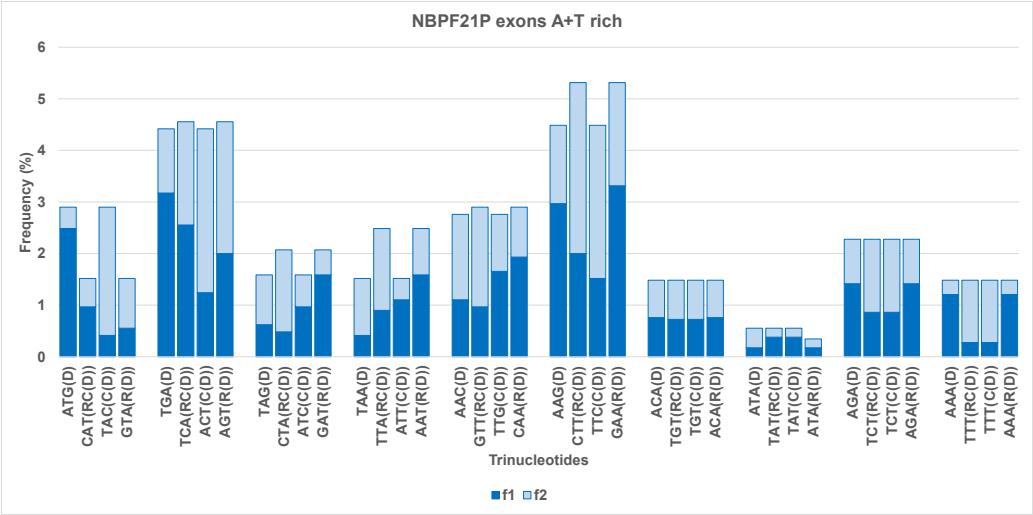


NBPF21P exons												
A-T rich												
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%	
ATG	36,00	2,48	CAT	14,00	0,97	TAC	6,00	0,41	GTA	8,00	0,55	la
TGA	46,00	3,17	TCA	37,00	2,55	ACT	18,00	1,24	AGT	29,00	2,00	
TAG	9,00	0,62	CTA	7,00	0,48	ATC	14,00	0,97	GAT	23,00	1,59	
TAA	6,00	0,41	TTA	13,00	0,90	ATT	16,00	1,10	AAT	23,00	1,59	lb
AAC	16,00	1,10	GTT	14,00	0,97	TTG	24,00	1,66	CAA	28,00	1,93	
AAG	43,00	2,97	CTT	29,00	2,00	TTC	22,00	1,52	GAA	48,00	3,31	
ACA	22,00	1,52	TGT	21,00	1,45	TGT*			ACA*			lc
ATA	5,00	0,35	TAT	11,00	0,76	TAT*			ATA*			
AGA	41,00	2,83	TCT	25,00	1,73	TCT*			AGA*			
AAA	35,00	2,42	TTT	8,00	0,55	TTT*			AAA*			

Quadruplet	f1	f2	fu
ATG	ATG(D)	2,48	0,41
	CAT(RC(D))	0,97	0,55
	TAC(C(D))	0,41	2,48
	GTA(R(D))	0,55	0,97
TGA	TGA(D)	3,17	1,24
	TCA(RC(D))	2,55	2,00
	ACT(C(D))	1,24	3,17
	AGT(R(D))	2,00	2,55
TAG	TAG(D)	0,62	0,97
	CTA(RC(D))	0,48	1,59
	ATC(C(D))	0,97	0,62
	GAT(R(D))	1,59	0,48
TAA	TAA(D)	0,41	1,10
	TTA(RC(D))	0,90	1,59
	ATT(C(D))	1,10	0,41
	AAT(R(D))	1,59	0,90
AAC	AAC(D)	1,10	1,66
	GTT(RC(D))	0,97	1,93
	TTG(C(D))	1,66	1,10
	CAA(R(D))	1,93	0,97
AAG	AAG(D)	2,97	1,52
	CTT(RC(D))	2,00	3,31
	TTC(C(D))	1,52	2,97
	GAA(R(D))	3,31	2,00
ACA	ACA(D)	0,76	0,72
	TGT(RC(D))	0,72	0,76
	TGT(C(D))	0,72	0,76
	ACA(R(D))	0,76	0,72
ATA	ATA(D)	0,17	0,38
	TAT(RC(D))	0,38	0,17
	TAT(C(D))	0,38	0,17
	ATA(R(D))	0,17	0,38
AGA	AGA(D)	1,41	0,86
	TCT(RC(D))	0,86	1,41
	TCT(C(D))	0,86	1,41
	AGA(R(D))	1,41	0,86
AAA	AAA(D)	1,21	0,28
	TTT(RC(D))	0,28	1,21
	TTT(C(D))	0,28	1,21
	AAA(R(D))	1,21	0,28

Composition of DNA sequence in NBPF21P exons

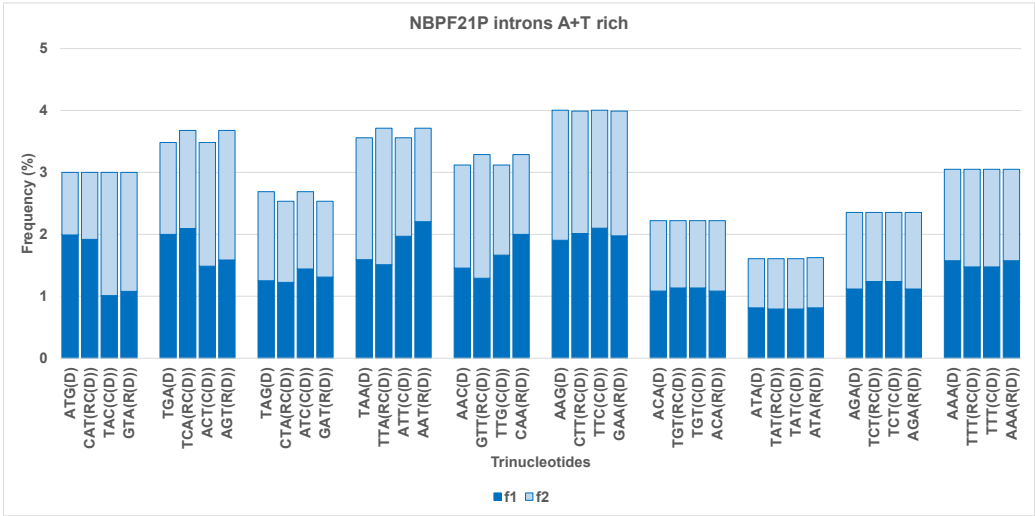
Base	No.of bases	%
A	408	28,12%
C	331	22,81%
G	400	27,57%
T	312	21,50%
N	0	0,00%
Sum	1451	100,00%



NBPF21P introns											
A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	398,00	1,99	CAT	384,00	1,92	TAC	202,00	1,01	GTA	216,00	1,08
TGA	400,00	2,00	TCA	419,00	2,10	ACT	297,00	1,49	AGT	317,00	1,59
TAG	250,00	1,25	CTA	245,00	1,23	ATC	288,00	1,44	GAT	262,00	1,31
TAA	318,00	1,59	TTA	302,00	1,51	ATT	394,00	1,97	AAT	441,00	2,21
AAC	291,00	1,46	GTT	258,00	1,29	TTG	333,00	1,67	CAA	400,00	2,00
AAG	381,00	1,91	CTT	403,00	2,02	TTC	420,00	2,10	GAA	395,00	1,98
ACA	434,00	2,17	TGT	454,00	2,27	TGT*			ACA*		1c
ATA	325,00	1,63	TAT	318,00	1,59	TAT*			ATA*		
AGA	447,00	2,24	TCT	495,00	2,48	TCT*			AGA*		
AAA	630,00	3,15	TTT	590,00	2,95	TTT*			AAA*		

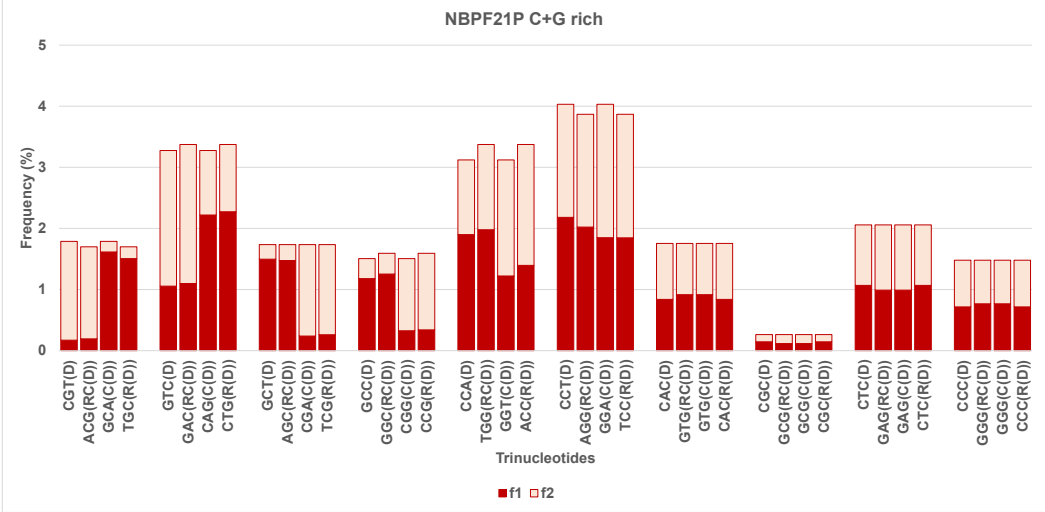
Quadruplet	f1	f2	fu
ATG	ATG(D)	1,99	1,01
	CAT(RC(D))	1,92	1,08
	TAC(C(D))	1,01	1,99
	GTA(R(D))	1,08	1,92
TGA	TGA(D)	2,00	1,49
	TCA(RC(D))	2,10	1,59
	ACT(C(D))	1,49	2,00
	AGT(R(D))	1,59	2,10
TAG	TAG(D)	1,25	1,44
	CTA(RC(D))	1,23	1,31
	ATC(C(D))	1,44	1,25
	GAT(R(D))	1,31	1,23
TAA	TAA(D)	1,59	1,97
	TTA(RC(D))	1,51	2,21
	ATT(C(D))	1,97	1,59
	AAT(R(D))	2,21	1,51
AAC	AAC(D)	1,46	1,67
	GTT(RC(D))	1,29	2,00
	TTG(C(D))	1,67	1,46
	CAA(R(D))	2,00	1,29
AAG	AAG(D)	1,91	2,10
	CTT(RC(D))	2,02	1,98
	TTC(C(D))	2,10	1,91
	GAA(R(D))	1,98	2,02
ACA	ACA(D)	1,09	1,14
	TGT(RC(D))	1,14	1,09
	TGT(C(D))	1,14	1,09
	ACA(R(D))	1,09	1,14
ATA	ATA(D)	0,81	0,80
	TAT(RC(D))	0,80	0,81
	TAT(C(D))	0,80	0,81
	ATA(R(D))	0,81	0,81
AGA	AGA(D)	1,12	1,24
	TCT(RC(D))	1,24	1,12
	TCT(C(D))	1,24	1,12
	AGA(R(D))	1,12	1,24
AAA	AAA(D)	1,58	1,48
	TTT(RC(D))	1,48	1,58
	TTT(C(D))	1,48	1,58
	AAA(R(D))	1,58	1,48

Base	No.of bases	%
A	5633	28,16%
C	4412	22,06%
G	4348	21,74%
T	5608	28,04%
N	0	0,00%
Sum	20001	100,00%



C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	39,00	0,17	ACG	44,00	0,19	GCA	366,00	1,62	TGC	341,00	1,51
GTC	239,00	1,06	GAC	249,00	1,10	CAG	503,00	2,22	CTG	515,00	2,27
GCT	339,00	1,50	AGC	334,00	1,47	CGA	54,00	0,24	TCG	59,00	0,26
GCC	267,00	1,18	GGC	284,00	1,25	CGG	74,00	0,33	CCG	77,00	0,34
CCA	430,00	1,90	TGG	448,00	1,98	GGT	277,00	1,22	ACC	316,00	1,40
CCT	494,00	2,18	AGG	458,00	2,02	GGA	419,00	1,85	TCC	418,00	1,85
CAC	380,00	1,68	GTG	415,00	1,83	GTG*			CAC*		1,1c
CGC	66,00	0,29	GCG	53,00	0,23	GCG*			CGC*		
CTC	484,00	2,14	GAG	449,00	1,98	GAG*			CTC*		
CCC	324,00	1,43	GGG	347,00	1,53	GGG*			CCC*		

Quadruplet	f1	f2	fu	
CGT	CGT(D)	0,17	1,62	1,79
	ACG(RC(D))	0,19	1,51	1,70
	GCA(C(D))	1,62	0,17	1,79
	TGC(R(D))	1,51	0,19	1,70
GTC	GTC(D)	1,06	2,22	3,28
	GAC(RC(D))	1,10	2,27	3,37
	CAG(C(D))	2,22	1,06	3,28
	CTG(R(D))	2,27	1,10	3,37
GCT	GCT(D)	1,50	0,24	1,74
	AGC(RC(D))	1,47	0,26	1,74
	CGA(C(D))	0,24	1,50	1,74
	TCG(R(D))	0,26	1,47	1,74
GCC	GCC(D)	1,18	0,33	1,51
	GGC(RC(D))	1,25	0,34	1,59
	CGG(C(D))	0,33	1,18	1,51
	CCG(R(D))	0,34	1,25	1,59
CCA	CCA(D)	1,90	1,22	3,12
	TGG(RC(D))	1,98	1,40	3,37
	GGT(C(D))	1,22	1,90	3,12
	ACC(R(D))	1,40	1,98	3,37
CCT	CCT(D)	2,18	1,85	4,03
	AGG(RC(D))	2,02	1,85	3,87
	GGA(C(D))	1,85	2,18	4,03
	TCC(R(D))	1,85	2,02	3,87
CAC	CAC(D)	0,84	0,92	1,75
	GTG(RC(D))	0,92	0,84	1,75
	GTG(C(D))	0,92	0,84	1,75
	CAC(R(D))	0,84	0,92	1,75
CGC	CGC(D)	0,15	0,12	0,26
	GCG(RC(D))	0,12	0,15	0,26
	GCG(C(D))	0,12	0,15	0,26
	CGC(R(D))	0,15	0,12	0,26
CTC	CTC(D)	1,07	0,99	2,06
	GAG(RC(D))	0,99	1,07	2,06
	GAG(C(D))	0,99	1,07	2,06
	CTC(R(D))	1,07	0,99	2,06
CCC	CCC(D)	0,72	0,77	1,48
	GGG(RC(D))	0,77	0,72	1,48
	GGG(C(D))	0,77	0,72	1,48
	CCC(R(D))	0,72	0,77	1,48

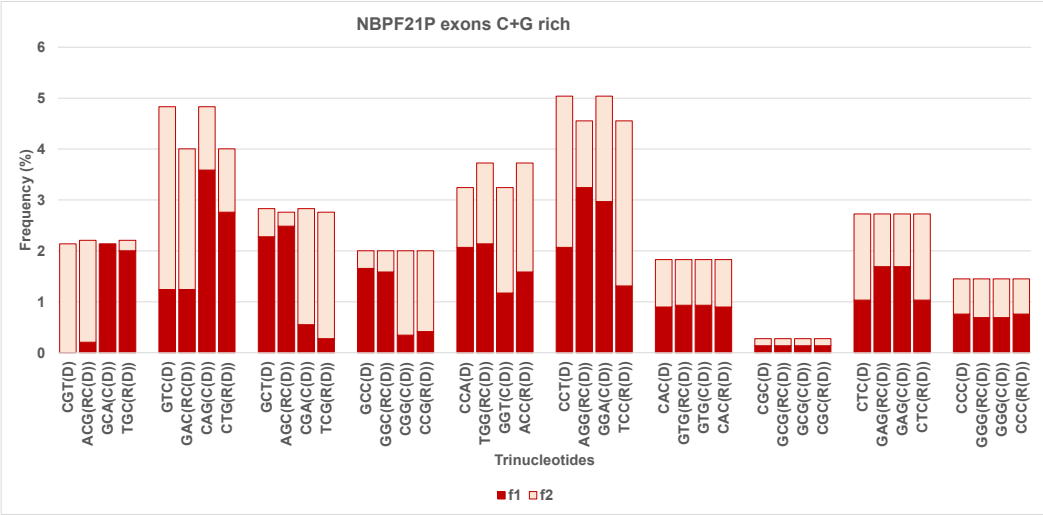


NBPF21P exons											
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
GTC	18,00	1,24	GAC	3,00	0,21	GCA	31,00	2,14	TGC	29,00	2,00
GCT	33,00	2,28	AGC	18,00	1,24	CAG	52,00	3,59	CTG	40,00	2,76
GCC	24,00	1,66	GGC	36,00	2,48	CGA	8,00	0,55	TCG	4,00	0,28
CCA	30,00	2,07	TGG	23,00	1,59	CGG	5,00	0,35	CCG	6,00	0,41
CCT	30,00	2,07	AGG	31,00	2,14	GGT	17,00	1,17	ACC	23,00	1,59
CAC	26,00	1,79	GTG	47,00	3,24	GGA	43,00	2,97	TCC	19,00	1,31
GCG	4,00	0,28	GCG	27,00	1,88	GTG*			CAC*		
CTC	30,00	2,07	GAG	4,00	0,28	GCG*			GCG*		
CCC	22,00	1,52	GGG	49,00	3,38	GAG*			CTC*		
				20,00	1,38	GGG*			CCC*		

86356
80741
44919
22459
45985
57215

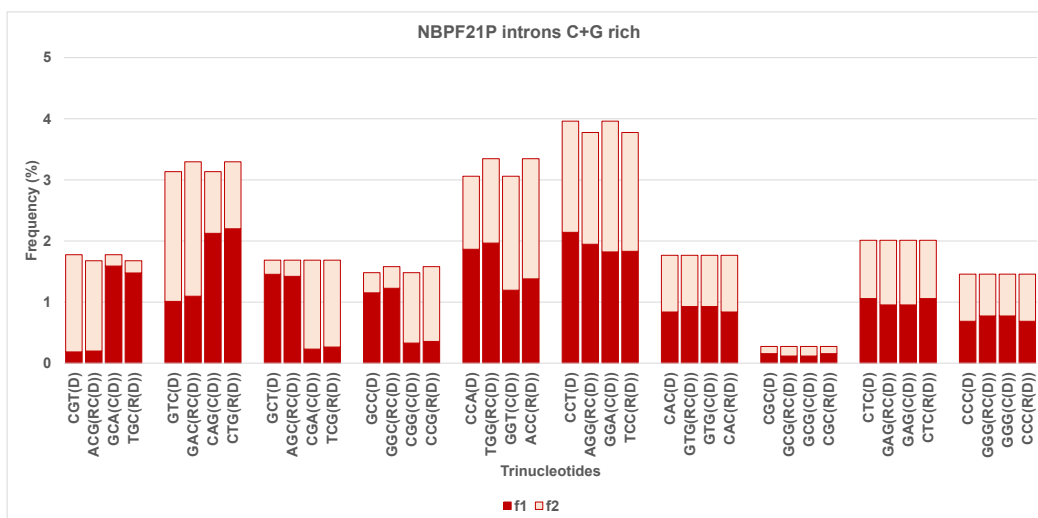
IIa
IIb
IIc

Quadruplet	f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,00	2,14
	ACG(RC(D))	0,21	2,00
	GCA(C(D))	2,14	0,00
	TGC(R(D))	2,00	0,21
GTC	GTC(D)	1,24	3,59
	GAC(RC(D))	1,24	2,76
	CAG(C(D))	3,59	1,24
	CTG(R(D))	2,76	1,24
GCT	GCT(D)	2,28	0,55
	AGC(RC(D))	2,48	0,28
	CGA(C(D))	0,55	2,28
	TCG(R(D))	0,28	2,48
GCC	GCC(D)	1,66	0,35
	GGC(RC(D))	1,59	0,41
	CGG(C(D))	0,35	1,66
	CCG(R(D))	0,41	1,59
CCA	CCA(D)	2,07	1,17
	TGG(RC(D))	2,14	1,59
	GGT(C(D))	1,17	2,07
	ACC(R(D))	1,59	2,14
CCT	CCT(D)	2,07	2,97
	AGG(RC(D))	3,24	1,31
	GGA(C(D))	2,97	2,07
	TCC(R(D))	1,31	3,24
CAC	CAC(D)	0,90	0,93
	GTG(RC(D))	0,93	0,90
	GTG(C(D))	0,93	0,90
	CAC(R(D))	0,90	0,93
CGC	CGC(D)	0,14	0,14
	GCG(RC(D))	0,14	0,14
	GCG(C(D))	0,14	0,14
	CGC(R(D))	0,14	0,14
CTC	CTC(D)	1,04	1,69
	GAG(RC(D))	1,69	1,04
	GAG(C(D))	1,69	1,04
	CTC(R(D))	1,04	1,69
CCC	CCC(D)	0,76	0,69
	GGG(RC(D))	0,69	0,76
	GGG(C(D))	0,69	0,76
	CCC(R(D))	0,76	0,69



NBPF21P introns											
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	37,00	0,19	ACG	40,00	0,20	GCA	318,00	1,59	TGC	295,00	1,48
GTC	202,00	1,01	GAC	219,00	1,10	CAG	425,00	2,13	CTG	440,00	2,20
GCT	291,00	1,46	AGC	284,00	1,42	CGA	46,00	0,23	TCG	53,00	0,27
GCC	230,00	1,15	GGC	245,00	1,23	CGG	66,00	0,33	CCG	71,00	0,36
CCA	373,00	1,87	TGG	393,00	1,97	GGT	239,00	1,20	ACC	276,00	1,38
CCT	428,00	2,14	AGG	389,00	1,95	GGA	364,00	1,82	TCC	366,00	1,83
CAC	335,00	1,68	GTG	371,00	1,86	GTG*			CAC*		llc
CGC	62,00	0,31	GCG	47,00	0,24	GCG*			CGC*		
CTC	423,00	2,12	GAG	381,00	1,91	GAG*			CTC*		
CCC	274,00	1,37	GGG	309,00	1,55	GGG*			CCC*		

Quadruplet		f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,19	1,59	1,78
	ACG(RC(D))	0,20	1,48	1,68
	GCA(C(D))	1,59	0,19	1,78
	TGC(R(D))	1,48	0,20	1,68
GTC	GTC(D)	1,01	2,13	3,14
	GAC(RC(D))	1,10	2,20	3,30
	CAG(C(D))	2,13	1,01	3,14
	CTG(R(D))	2,20	1,10	3,30
GCT	GCT(D)	1,46	0,23	1,69
	AGC(RC(D))	1,42	0,27	1,69
	CGA(C(D))	0,23	1,46	1,69
	TCG(R(D))	0,27	1,42	1,69
GCC	GCC(D)	1,15	0,33	1,48
	GGC(RC(D))	1,23	0,36	1,58
	CCG(C(D))	0,33	1,15	1,48
	CCG(R(D))	0,36	1,23	1,58
CCA	CCA(D)	1,87	1,20	3,06
	TGG(RC(D))	1,97	1,38	3,35
	GGT(C(D))	1,20	1,87	3,06
	ACC(R(D))	1,38	1,97	3,35
CCT	CCT(D)	2,14	1,82	3,96
	AGG(RC(D))	1,95	1,83	3,78
	GGA(C(D))	1,82	2,14	3,96
	TCC(R(D))	1,83	1,95	3,78
CAC	CAC(D)	0,84	0,93	1,77
	GTG(RC(D))	0,93	0,84	1,77
	GTG(C(D))	0,93	0,84	1,77
	CAC(R(D))	0,84	0,93	1,77
CGC	CGC(D)	0,16	0,12	0,27
	GCG(RC(D))	0,12	0,16	0,27
	GCG(C(D))	0,12	0,16	0,27
	CGC(R(D))	0,16	0,12	0,27
CTC	CTC(D)	1,06	0,95	2,01
	GAG(RC(D))	0,95	1,06	2,01
	GAG(C(D))	0,95	1,06	2,01
	CTC(R(D))	1,06	0,95	2,01
CCC	CCC(D)	0,69	0,77	1,46
	GGG(RC(D))	0,77	0,69	1,46
	GGG(C(D))	0,77	0,69	1,46
	CCC(R(D))	0,69	0,77	1,46



NBPF22P sequence

A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	313,00	2,06	CAT	301,00	1,98	TAC	143,00	0,94	GTA	145,00	0,95
TGA	340,00	2,24	TCA	340,00	2,24	ACT	265,00	1,74	AGT	241,00	1,59
TAG	154,00	1,01	CTA	180,00	1,18	ATC	208,00	1,37	GAT	213,00	1,40
TAA	209,00	1,37	TTA	219,00	1,44	ATT	307,00	2,02	AAT	276,00	1,82
AAC	206,00	1,36	GTT	203,00	1,34	TTG	284,00	1,87	CAA	246,00	1,62
AAG	262,00	1,72	CTT	340,00	2,24	TTC	347,00	2,28	GAA	288,00	1,89
ACA	270,00	1,78	TGT	364,00	2,39	TGT*			ACA*		lc
ATA	197,00	1,30	TAT	235,00	1,55	TAT*			ATA*		
AGA	313,00	2,06	TCT	440,00	2,89	TCT*			AGA*		
AAA	385,00	2,53	TTT	460,00	3,03	TTT*			AAA*		

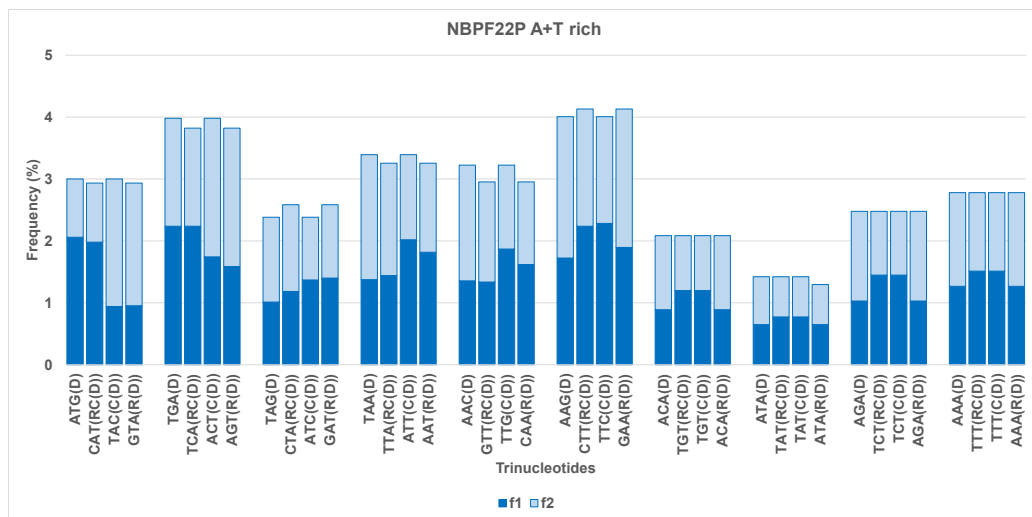
Quadruplet	f1	f2	fu
ATG	ATG(D)	2,06	0,94
	CAT(RC(D))	1,98	0,95
	TAC(C(D))	0,94	2,06
	GTA(R(D))	0,95	1,98
TGA	TGA(D)	2,24	1,74
	TCA(RC(D))	2,24	1,59
	ACT(C(D))	1,74	2,24
	AGT(R(D))	1,59	2,24
TAG	TAG(D)	1,01	1,37
	CTA(RC(D))	1,18	1,40
	ATC(C(D))	1,37	1,01
	GAT(R(D))	1,40	1,18
TAA	TAA(D)	1,37	2,02
	TTA(RC(D))	1,44	1,82
	ATT(C(D))	2,02	1,37
	AAT(R(D))	1,82	1,44
AAC	AAC(D)	1,36	1,87
	GTT(RC(D))	1,34	1,62
	TTG(C(D))	1,87	1,36
	CAA(R(D))	1,62	1,34
AAG	AAG(D)	1,72	2,28
	CTT(RC(D))	2,24	1,89
	TTC(C(D))	2,28	1,72
	GAA(R(D))	1,89	2,24
ACA	ACA(D)	0,89	1,20
	TGT(RC(D))	1,20	0,89
	TGT(C(D))	1,20	0,89
	ACA(R(D))	0,89	1,20
ATA	ATA(D)	0,65	0,77
	TAT(RC(D))	0,77	0,65
	TAT(C(D))	0,77	0,65
	ATA(R(D))	0,65	0,77
AGA	AGA(D)	1,03	1,45
	TCT(RC(D))	1,45	1,03
	TCT(C(D))	1,45	1,03
	AGA(R(D))	1,03	1,45
AAA	AAA(D)	1,27	1,51
	TTT(RC(D))	1,51	1,27
	TTT(C(D))	1,51	1,27
	AAA(R(D))	1,27	1,51

Composition of DNA sequence in NBPF22P

Base	No.of bases	%
A	3965	26,08%
C	3583	23,57%
G	3206	21,09%
T	4450	29,27%
N	0	0,00%
Sum	15204	100,00%

% of coding bases from NBPF22P (including N bases)

81,72%

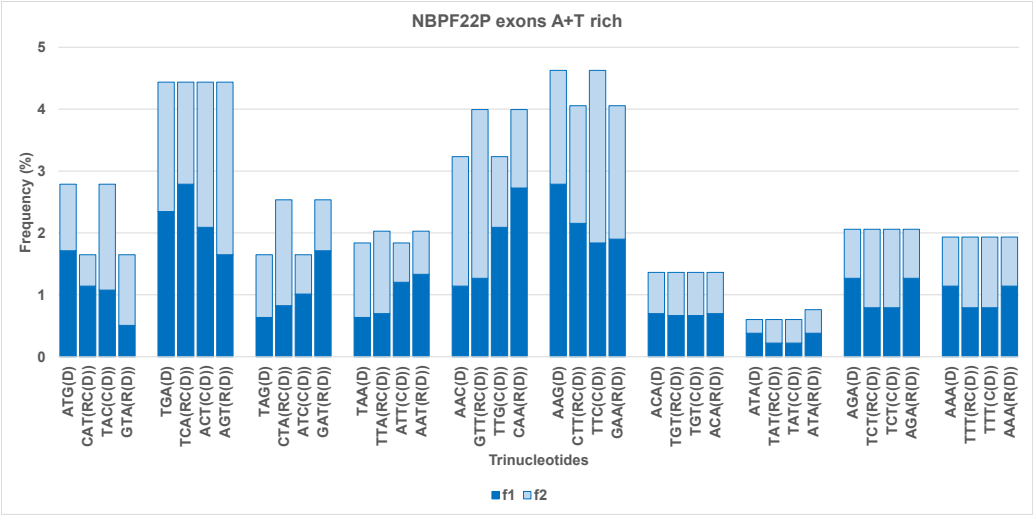


NBPF22P exons												
A-T rich												
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%	
ATG	27,00	1,71	CAT	18,00	1,14	TAC	17,00	1,08	GTA	8,00	0,51	la
TGA	37,00	2,34	TCA	44,00	2,79	ACT	33,00	2,09	AGT	26,00	1,65	
TAG	10,00	0,63	CTA	13,00	0,82	ATC	16,00	1,01	GAT	27,00	1,71	
TAA	10,00	0,63	TTA	11,00	0,70	ATT	19,00	1,20	AAT	21,00	1,33	lb
AAC	18,00	1,14	GTT	20,00	1,27	TTG	33,00	2,09	CAA	43,00	2,72	
AAG	44,00	2,79	CTT	34,00	2,15	TTC	29,00	1,84	GAA	30,00	1,90	
ACA	22,00	1,39	TGT	21,00	1,33	TGT*			ACA*			lc
ATA	12,00	0,76	TAT	7,00	0,44	TAT*			ATA*			
AGA	40,00	2,53	TCT	25,00	1,58	TCT*			AGA*			
AAA	36,00	2,28	TTT	25,00	1,58	TTT*			AAA*			

Quadruplet	f1	f2	fu
ATG	ATG(D)	1,71	1,08
	CAT(RC(D))	1,14	0,51
	TAC(C(D))	1,08	1,71
	GTA(R(D))	0,51	1,14
TGA	TGA(D)	2,34	2,09
	TCA(RC(D))	2,79	1,65
	ACT(C(D))	2,09	2,34
	AGT(R(D))	1,65	2,79
TAG	TAG(D)	0,63	1,01
	CTA(RC(D))	0,82	1,71
	ATC(C(D))	1,01	0,63
	GAT(R(D))	1,71	0,82
TAA	TAA(D)	0,63	1,20
	TTA(RC(D))	0,70	1,33
	ATT(C(D))	1,20	0,63
	AAT(R(D))	1,33	0,70
AAC	AAC(D)	1,14	2,09
	GTT(RC(D))	1,27	2,72
	TTG(C(D))	2,09	1,14
	CAA(R(D))	2,72	1,27
AAG	AAG(D)	2,79	1,84
	CTT(RC(D))	2,15	1,90
	TTC(C(D))	1,84	2,79
	GAA(R(D))	1,90	2,15
ACA	ACA(D)	0,70	0,67
	TGT(RC(D))	0,67	0,70
	TGT(C(D))	0,67	0,70
	ACA(R(D))	0,70	0,67
ATA	ATA(D)	0,38	0,22
	TAT(RC(D))	0,22	0,38
	TAT(C(D))	0,22	0,38
	ATA(R(D))	0,38	0,22
AGA	AGA(D)	1,27	0,79
	TCT(RC(D))	0,79	1,27
	TCT(C(D))	0,79	1,27
	AGA(R(D))	1,27	0,79
AAA	AAA(D)	1,14	0,79
	TTT(RC(D))	0,79	1,14
	TTT(C(D))	0,79	1,14
	AAA(R(D))	1,14	0,79

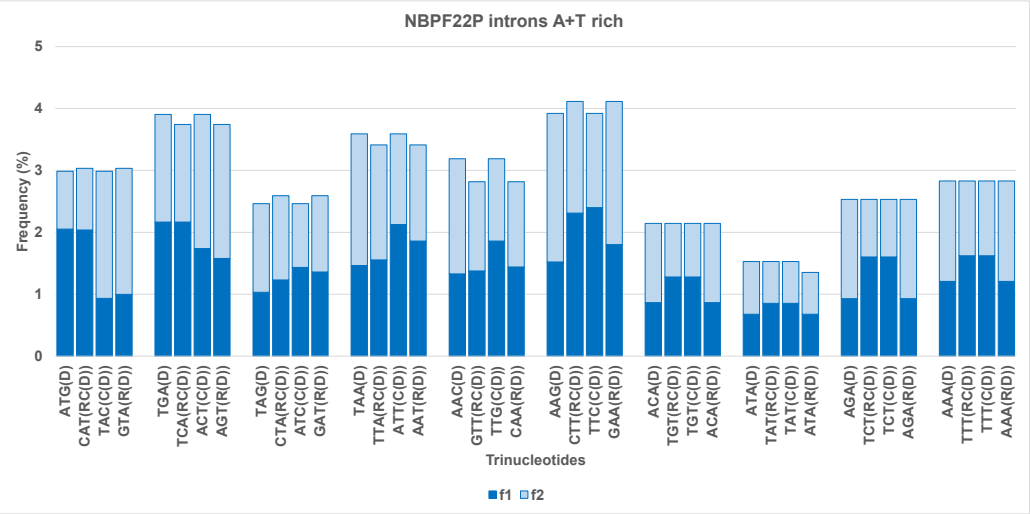
Composition of DNA sequence in NBPF22P exons

Base	No.of bases	%
A	420	26,58%
C	425	26,90%
G	364	23,04%
T	371	23,48%
N	0	0,00%
Sum	1580	100,00%



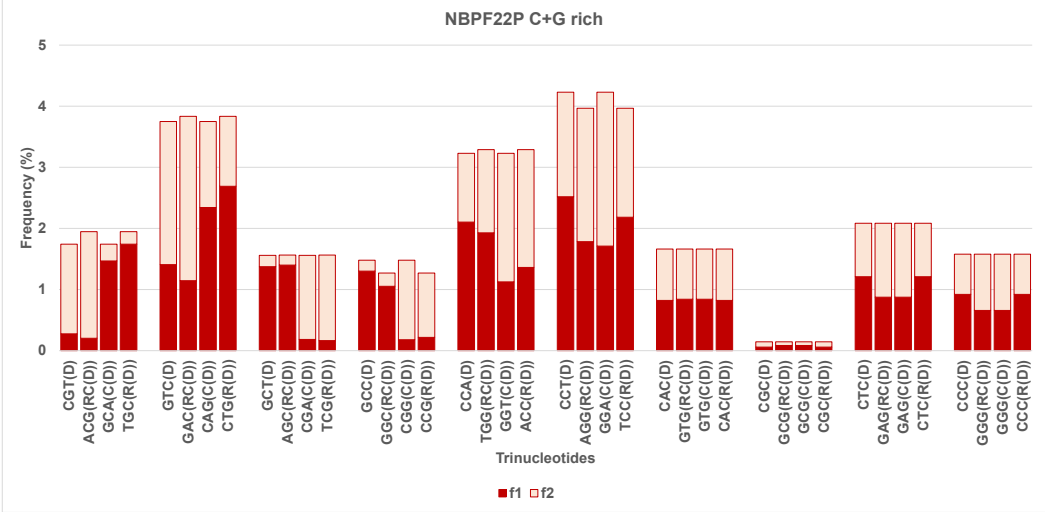
NBPF22P introns											
A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	255,00	2,05	CAT	253,00	2,04	TAC	116,00	0,93	GTA	124,00	1,00
TGA	269,00	2,17	TCA	269,00	2,17	ACT	216,00	1,74	AGT	196,00	1,58
TAG	128,00	1,03	CTA	153,00	1,23	ATC	178,00	1,43	GAT	169,00	1,36
TAA	182,00	1,47	TTA	193,00	1,55	ATT	264,00	2,13	AAT	231,00	1,86
AAC	165,00	1,33	GTT	171,00	1,38	TTG	231,00	1,86	CAA	179,00	1,44
AAG	189,00	1,52	CTT	287,00	2,31	TTC	298,00	2,40	GAA	224,00	1,80
ACA	215,00	1,73	TGT	318,00	2,56	TGT*			ACA*		1c
ATA	168,00	1,35	TAT	212,00	1,71	TAT*			ATA*		
AGA	231,00	1,86	TCT	398,00	3,20	TCT*			AGA*		
AAA	300,00	2,42	TTT	403,00	3,24	TTT*			AAA*		

Quadruplet		f1	f2	fu																						
ATG	ATG(D)	2,05	0,93	2,99	Composition of DNA sequence NBPF22P introns <table><tr><th>Base</th><th>No.of bases</th><th>%</th></tr><tr><td>A</td><td>3158</td><td>25,42%</td></tr><tr><td>C</td><td>2904</td><td>23,37%</td></tr><tr><td>G</td><td>2584</td><td>20,80%</td></tr><tr><td>T</td><td>3778</td><td>30,41%</td></tr><tr><td>N</td><td>1</td><td>0,01%</td></tr><tr><td>Sum</td><td>12425</td><td>100,00%</td></tr></table>	Base	No.of bases	%	A	3158	25,42%	C	2904	23,37%	G	2584	20,80%	T	3778	30,41%	N	1	0,01%	Sum	12425	100,00%
	Base	No.of bases	%																							
	A	3158	25,42%																							
	C	2904	23,37%																							
G	2584	20,80%																								
T	3778	30,41%																								
N	1	0,01%																								
Sum	12425	100,00%																								
CAT(RC(D))	2,04	1,00	3,04																							
TAC(C(D))	0,93	2,05	2,99																							
GTA(R(D))	1,00	2,04	3,04																							
TGA	TGA(D)	2,17	1,74	3,90																						
	TCA(RC(D))	2,17	1,58	3,74																						
	ACT(C(D))	1,74	2,17	3,90																						
	AGT(R(D))	1,58	2,17	3,74																						
TAG	TAG(D)	1,03	1,43	2,46																						
	CTA(RC(D))	1,23	1,36	2,59																						
	ATC(C(D))	1,43	1,03	2,46																						
	GAT(R(D))	1,36	1,23	2,59																						
TAA	TAA(D)	1,47	2,13	3,59																						
	TTA(RC(D))	1,55	1,86	3,41																						
	ATT(C(D))	2,13	1,47	3,59																						
	AAT(R(D))	1,86	1,55	3,41																						
AAC	AAC(D)	1,33	1,86	3,19																						
	GTT(RC(D))	1,38	1,44	2,82																						
	TTG(C(D))	1,86	1,33	3,19																						
	CAA(R(D))	1,44	1,38	2,82																						
AAG	AAG(D)	1,52	2,40	3,92																						
	CTT(RC(D))	2,31	1,80	4,11																						
	TTC(C(D))	2,40	1,52	3,92																						
	GAA(R(D))	1,80	2,31	4,11																						
ACA	ACA(D)	0,87	1,28	2,15																						
	TGT(RC(D))	1,28	0,87	2,15																						
	TGT(C(D))	1,28	0,87	2,15																						
	ACA(R(D))	0,87	1,28	2,15																						
ATA	ATA(D)	0,68	0,85	1,53																						
	TAT(RC(D))	0,85	0,68	1,53																						
	TAT(C(D))	0,85	0,68	1,53																						
	ATA(R(D))	0,68	0,68	1,35																						
AGA	AGA(D)	0,93	1,60	2,53																						
	TCT(RC(D))	1,60	0,93	2,53																						
	TCT(C(D))	1,60	0,93	2,53																						
	AGA(R(D))	0,93	1,60	2,53																						
AAA	AAA(D)	1,21	1,62	2,83																						
	TTT(RC(D))	1,62	1,21	2,83																						
	TTT(C(D))	1,62	1,21	2,83																						
	AAA(R(D))	1,21	1,62	2,83																						



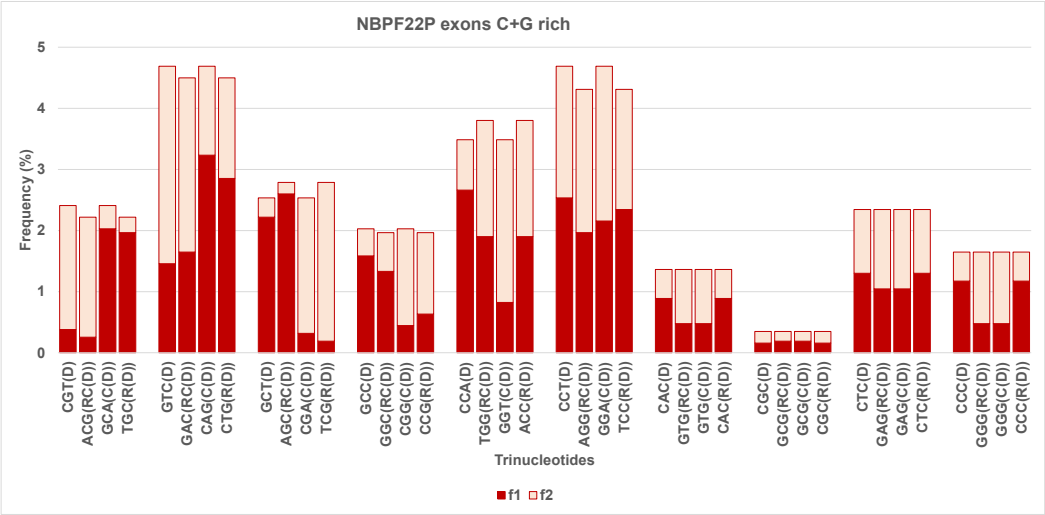
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	42,00	0,28	ACG	31,00	0,20	GCA	223,00	1,47	TGC	265,00	1,74
GTC	214,00	1,41	GAC	174,00	1,14	CAG	356,00	2,34	CTG	409,00	2,69
GCT	209,00	1,37	AGC	213,00	1,40	CGA	28,00	0,18	TCG	25,00	0,16
GCC	198,00	1,30	GGC	160,00	1,05	CGG	27,00	0,18	CCG	33,00	0,22
CCA	320,00	2,10	TGG	293,00	1,93	GGT	171,00	1,12	ACC	207,00	1,36
CCT	383,00	2,52	AGG	271,00	1,78	GGA	260,00	1,71	TCC	332,00	2,18
CAC	250,00	1,64	GTG	256,00	1,68	GTG*			CAC*		1,1c
CGC	18,00	0,12	GCG	26,00	0,17	GCG*			CGC*		
CTC	368,00	2,42	GAG	266,00	1,75	GAG*			CTC*		
CCC	280,00	1,84	GGG	200,00	1,32	GGG*			CCC*		

Quadruplet	f1	f2	fu	
CGT	CGT(D)	0,28	1,47	1,74
	ACG(RC(D))	0,20	1,74	1,95
	GCA(C(D))	1,47	0,28	1,74
	TGC(R(D))	1,74	0,20	1,95
GTC	GTC(D)	1,41	2,34	3,75
	GAC(RC(D))	1,14	2,69	3,84
	CAG(C(D))	2,34	1,41	3,75
	CTG(R(D))	2,69	1,14	3,84
GCT	GCT(D)	1,37	0,18	1,56
	AGC(RC(D))	1,40	0,16	1,57
	CGA(C(D))	0,18	1,37	1,56
	TCG(R(D))	0,16	1,40	1,57
GCC	GCC(D)	1,30	0,18	1,48
	GGC(RC(D))	1,05	0,22	1,27
	CGG(C(D))	0,18	1,30	1,48
	CCG(R(D))	0,22	1,05	1,27
CCA	CCA(D)	2,10	1,12	3,23
	TGG(RC(D))	1,93	1,36	3,29
	GGT(C(D))	1,12	2,10	3,23
	ACC(R(D))	1,36	1,93	3,29
CCT	CCT(D)	2,52	1,71	4,23
	AGG(RC(D))	1,78	2,18	3,97
	GGA(C(D))	1,71	2,52	4,23
	TCC(R(D))	2,18	1,78	3,97
CAC	CAC(D)	0,82	0,84	1,66
	GTG(RC(D))	0,84	0,82	1,66
	GTG(C(D))	0,84	0,82	1,66
	CAC(R(D))	0,82	0,84	1,66
CGC	CGC(D)	0,06	0,09	0,14
	GCG(RC(D))	0,09	0,06	0,14
	GCG(C(D))	0,09	0,06	0,14
	CGC(R(D))	0,06	0,09	0,14
CTC	CTC(D)	1,21	0,87	2,09
	GAG(RC(D))	0,87	1,21	2,09
	GAG(C(D))	0,87	1,21	2,09
	CTC(R(D))	1,21	0,87	2,09
CCC	CCC(D)	0,92	0,66	1,58
	GGG(RC(D))	0,66	0,92	1,58
	GGG(C(D))	0,66	0,92	1,58
	CCC(R(D))	0,92	0,66	1,58



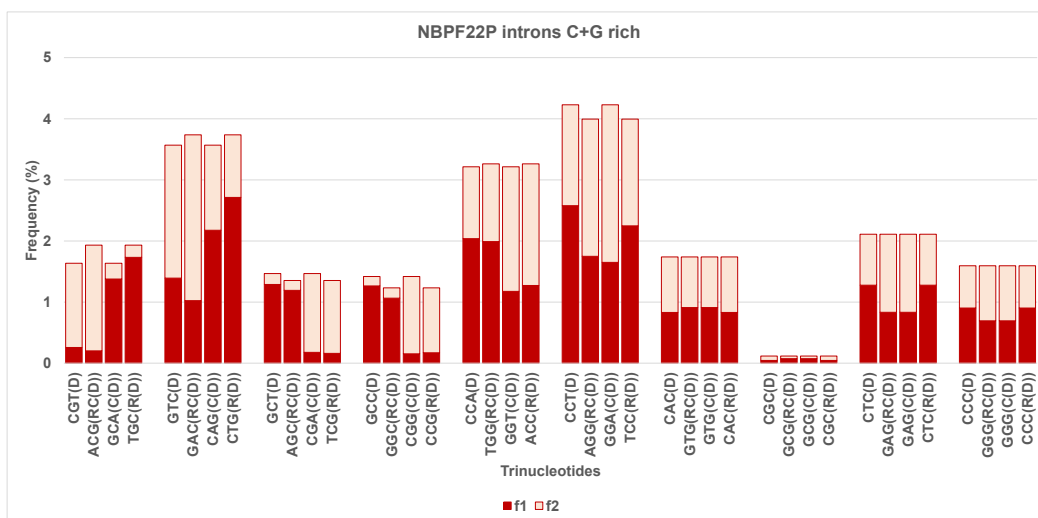
NBPF22P exons												
C+G rich												
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%	
CGT	6,00	0,38	ACG	4,00	0,25	GCA	32,00	2,03	TGC	31,00	1,96	Ila
GTC	23,00	1,46	GAC	26,00	1,65	CAG	51,00	3,23	CTG	45,00	2,85	
GCT	35,00	2,22	AGC	41,00	2,60	CGA	5,00	0,32	TCG	3,00	0,19	
GCC	25,00	1,58	GGC	21,00	1,33	CGG	7,00	0,44	CCG	10,00	0,63	Ilb
CCA	42,00	2,66	TGG	30,00	1,90	GGT	13,00	0,82	ACC	30,00	1,90	
CCT	40,00	2,53	AGG	31,00	1,96	GGA	34,00	2,15	TCC	37,00	2,34	
CAC	28,00	1,77	GTG	15,00	0,95	GTG*			CAC*			Ilc
GCG	5,00	0,32	GCG	6,00	0,38	GCG*			GCG*			
CTC	41,00	2,60	GAG	33,00	2,09	GAG*			CTC*			
CCC	37,00	2,34	GGG	15,00	0,95	GGG*			CCC*			

Quadruplet	f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,38	2,03
	ACG(RC(D))	0,25	1,96
	GCA(C(D))	2,03	0,38
	TGC(R(D))	1,96	0,25
GTC	GTC(D)	1,46	3,23
	GAC(RC(D))	1,65	2,85
	CAG(C(D))	3,23	1,46
	CTG(R(D))	2,85	1,65
GCT	GCT(D)	2,22	0,32
	AGC(RC(D))	2,60	0,19
	CGA(C(D))	0,32	2,22
	TCG(R(D))	0,19	2,60
GCC	GCC(D)	1,58	0,44
	GGC(RC(D))	1,33	0,63
	CGG(C(D))	0,44	1,58
	CCG(R(D))	0,63	1,33
CCA	CCA(D)	2,66	0,82
	TGG(RC(D))	1,90	1,90
	GGT(C(D))	0,82	2,66
	ACC(R(D))	1,90	1,90
CCT	CCT(D)	2,53	2,15
	AGG(RC(D))	1,96	2,34
	GGA(C(D))	2,15	2,53
	TCC(R(D))	2,34	1,96
CAC	CAC(D)	0,89	0,48
	GTG(RC(D))	0,48	0,89
	GTG(C(D))	0,48	0,89
	CAC(R(D))	0,89	0,48
CGC	CGC(D)	0,16	0,19
	GCG(RC(D))	0,19	0,16
	GCG(C(D))	0,19	0,16
	CGC(R(D))	0,16	0,19
CTC	CTC(D)	1,30	1,05
	GAG(RC(D))	1,05	1,30
	GAG(C(D))	1,05	1,30
	CTC(R(D))	1,30	1,05
CCC	CCC(D)	1,17	0,48
	GGG(RC(D))	0,48	1,17
	GGG(C(D))	0,48	1,17
	CCC(R(D))	1,17	0,48



NBPF22P introns											
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	32,00	0,26	ACG	25,00	0,20	GCA	171,00	1,38	TGC	215,00	1,73
GTC	173,00	1,39	GAC	127,00	1,02	CAG	270,00	2,17	CTG	337,00	2,71
GCT	160,00	1,29	AGC	148,00	1,19	CGA	22,00	0,18	TCG	20,00	0,16
GCC	157,00	1,26	GGC	132,00	1,06	CGG	19,00	0,15	CCG	21,00	0,17
CCA	253,00	2,04	TGG	247,00	1,99	GGT	146,00	1,18	ACC	158,00	1,27
CCT	320,00	2,58	AGG	217,00	1,75	GGA	205,00	1,65	TCC	279,00	2,25
CAC	206,00	1,66	GTG	226,00	1,82	GTG*			CAC*		
CGC	11,00	0,09	GCG	18,00	0,14	GCG*			CGC*		
CTC	317,00	2,55	GAG	207,00	1,67	GAG*			CTC*		
CCC	224,00	1,80	GGG	172,00	1,38	GGG*			CCC*		

Quadruplet	f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,26	1,38
	ACG(RC(D))	0,20	1,73
	GCA(C(D))	1,38	0,26
	TGC(R(D))	1,73	0,20
GTC	GTC(D)	1,39	2,17
	GAC(RC(D))	1,02	2,71
	CAG(C(D))	2,17	1,39
	CTG(R(D))	2,71	1,02
GCT	GCT(D)	1,29	0,18
	AGC(RC(D))	1,19	0,16
	CGA(C(D))	0,18	1,29
	TCG(R(D))	0,16	1,19
GCC	GCC(D)	1,26	0,15
	GGC(RC(D))	1,06	0,17
	CCG(C(D))	0,15	1,26
	CCG(R(D))	0,17	1,06
CCA	CCA(D)	2,04	1,18
	TGG(RC(D))	1,99	1,27
	GGT(C(D))	1,18	2,04
	ACC(R(D))	1,27	1,99
CCT	CCT(D)	2,58	1,65
	AGG(RC(D))	1,75	2,25
	GGA(C(D))	1,65	2,58
	TCC(R(D))	2,25	1,75
CAC	CAC(D)	0,83	0,91
	GTG(RC(D))	0,91	0,83
	GTG(C(D))	0,91	0,83
	CAC(R(D))	0,83	0,91
CGC	CGC(D)	0,04	0,07
	GCG(RC(D))	0,07	0,04
	GCG(C(D))	0,07	0,04
	CGC(R(D))	0,04	0,07
CTC	CTC(D)	1,28	0,83
	GAG(RC(D))	0,83	1,28
	GAG(C(D))	0,83	1,28
	CTC(R(D))	1,28	0,83
CCC	CCC(D)	0,90	0,69
	GGG(RC(D))	0,69	0,90
	GGG(C(D))	0,69	0,90
	CCC(R(D))	0,90	0,69



NBPF25P sequence

A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	728,00	1,98	CAT	721,00	1,96	TAC	368,00	1,00	GTA	370,00	1,01
TGA	857,00	2,33	TCA	798,00	2,17	ACT	609,00	1,66	AGT	621,00	1,69
TAG	446,00	1,21	CTA	453,00	1,23	ATC	510,00	1,39	GAT	513,00	1,40
TAA	579,00	1,58	TTA	627,00	1,71	ATT	847,00	2,31	AAT	794,00	2,16
AAC	493,00	1,34	GTT	589,00	1,60	TTG	799,00	2,18	CAA	612,00	1,67
AAG	655,00	1,78	CTT	779,00	2,12	TTC	789,00	2,15	GAA	751,00	2,05
ACA	659,00	1,80	TGT	926,00	2,52	TGT*			ACA*		1c
ATA	620,00	1,69	TAT	677,00	1,84	TAT*			ATA*		
AGA	741,00	2,02	TCT	1002,00	2,73	TCT*			AGA*		
AAA	1161,00	3,16	TTT	1367,00	3,72	TTT*			AAA*		

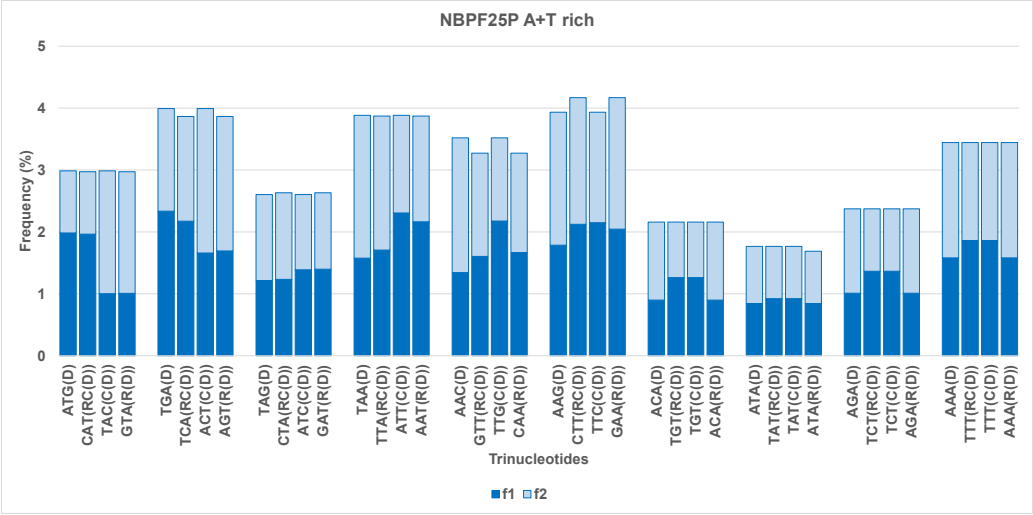
Quadruplet	f1	f2	fu
ATG	ATG(D)	1,98	1,00
	CAT(RC(D))	1,96	1,01
	TAC(C(D))	1,00	1,98
	GTA(R(D))	1,01	1,96
TGA	TGA(D)	2,33	1,66
	TCA(RC(D))	2,17	1,69
	ACT(C(D))	1,66	2,33
	AGT(R(D))	1,69	2,17
TAG	TAG(D)	1,21	1,39
	CTA(RC(D))	1,23	1,40
	ATC(C(D))	1,39	1,21
	GAT(R(D))	1,40	1,23
TAA	TAA(D)	1,58	2,31
	TTA(RC(D))	1,71	2,16
	ATT(C(D))	2,31	1,58
	AAT(R(D))	2,16	1,71
AAC	AAC(D)	1,34	2,18
	GTT(RC(D))	1,60	1,67
	TTG(C(D))	2,18	1,34
	CAA(R(D))	1,67	1,60
AAG	AAG(D)	1,78	2,15
	CTT(RC(D))	2,12	2,05
	TTC(C(D))	2,15	1,78
	GAA(R(D))	2,05	2,12
ACA	ACA(D)	0,90	1,26
	TGT(RC(D))	1,26	0,90
	TGT(C(D))	1,26	0,90
	ACA(R(D))	0,90	1,26
ATA	ATA(D)	0,84	0,92
	TAT(RC(D))	0,92	0,84
	TAT(C(D))	0,92	0,84
	ATA(R(D))	0,84	0,92
AGA	AGA(D)	1,01	1,36
	TCT(RC(D))	1,36	1,01
	TCT(C(D))	1,36	1,01
	AGA(R(D))	1,01	1,36
AAA	AAA(D)	1,58	1,86
	TTT(RC(D))	1,86	1,58
	TTT(C(D))	1,86	1,58
	AAA(R(D))	1,58	1,86

Composition of DNA sequence in NBPF25P

Base	No.of bases	%
A	10095	27,50%
C	7592	20,68%
G	7867	21,43%
T	11160	30,40%
N	0	0,00%
Sum	36714	100,00%

% of coding bases from NBPF25P (including N bases)

86,31%

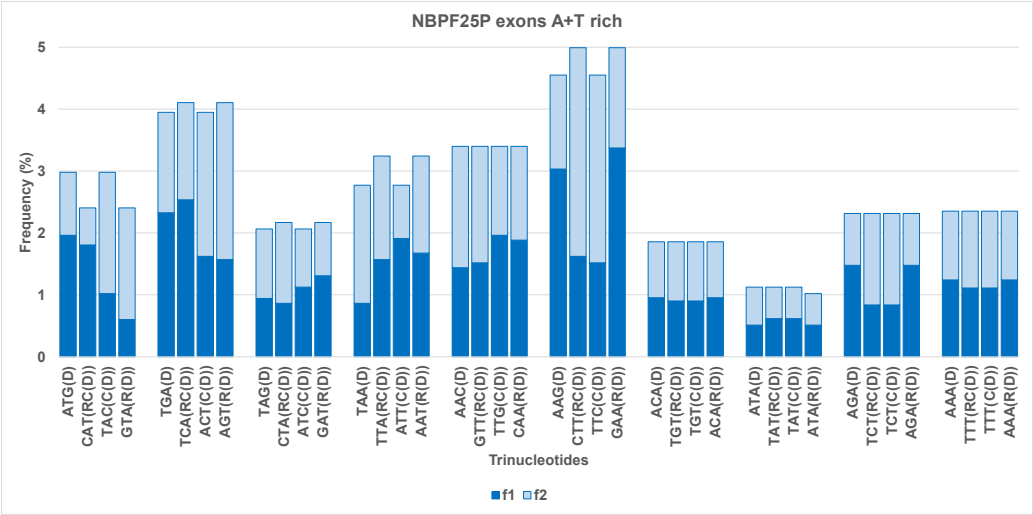


NBPF25P exons											
A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	75,00	1,96	CAT	69,00	1,80	TAC	39,00	1,02	GTA	23,00	0,60
TGA	89,00	2,33	TCA	97,00	2,54	ACT	62,00	1,62	AGT	60,00	1,57
TAG	36,00	0,94	CTA	33,00	0,86	ATC	43,00	1,12	GAT	50,00	1,31
TAA	33,00	0,86	TTA	60,00	1,57	ATT	73,00	1,91	AAT	64,00	1,67
AAC	55,00	1,44	GTT	58,00	1,52	TTG	75,00	1,96	CAA	72,00	1,88
AAG	116,00	3,03	CTT	62,00	1,62	TTC	58,00	1,52	GAA	129,00	3,37
ACA	73,00	1,91	TGT	69,00	1,80	TGT*			ACA*		1c
ATA	39,00	1,02	TAT	47,00	1,23	TAT*			ATA*		
AGA	113,00	2,95	TCT	64,00	1,67	TCT*			AGA*		
AAA	95,00	2,48	TTT	85,00	2,22	TTT*			AAA*		

Quadruplet	f1	f2	fu
ATG	ATG(D)	1,96	1,02
	CAT(RC(D))	1,80	0,60
	TAC(C(D))	1,02	1,96
	GTA(R(D))	0,60	1,80
TGA	TGA(D)	2,33	1,62
	TCA(RC(D))	2,54	1,57
	ACT(C(D))	1,62	2,33
	AGT(R(D))	1,57	2,54
TAG	TAG(D)	0,94	1,12
	CTA(RC(D))	0,86	1,31
	ATC(C(D))	1,12	0,94
	GAT(R(D))	1,31	0,86
TAA	TAA(D)	0,86	1,91
	TTA(RC(D))	1,57	1,67
	ATT(C(D))	1,91	0,86
	AAT(R(D))	1,67	1,57
AAC	AAC(D)	1,44	1,96
	GTT(RC(D))	1,52	1,88
	TTG(C(D))	1,96	1,44
	CAA(R(D))	1,88	1,52
AAG	AAG(D)	3,03	1,52
	CTT(RC(D))	1,62	3,37
	TTC(C(D))	1,52	3,03
	GAA(R(D))	3,37	1,62
ACA	ACA(D)	0,95	0,90
	TGT(RC(D))	0,90	0,95
	TGT(C(D))	0,90	0,95
	ACA(R(D))	0,95	0,90
ATA	ATA(D)	0,51	0,61
	TAT(RC(D))	0,61	0,51
	TAT(C(D))	0,61	0,51
	ATA(R(D))	0,51	0,61
AGA	AGA(D)	1,48	0,84
	TCT(RC(D))	0,84	1,48
	TCT(C(D))	0,84	1,48
	AGA(R(D))	1,48	0,84
AAA	AAA(D)	1,24	1,11
	TTT(RC(D))	1,11	1,24
	TTT(C(D))	1,11	1,24
	AAA(R(D))	1,24	1,11

Composition of DNA sequence in NBPF25P exons

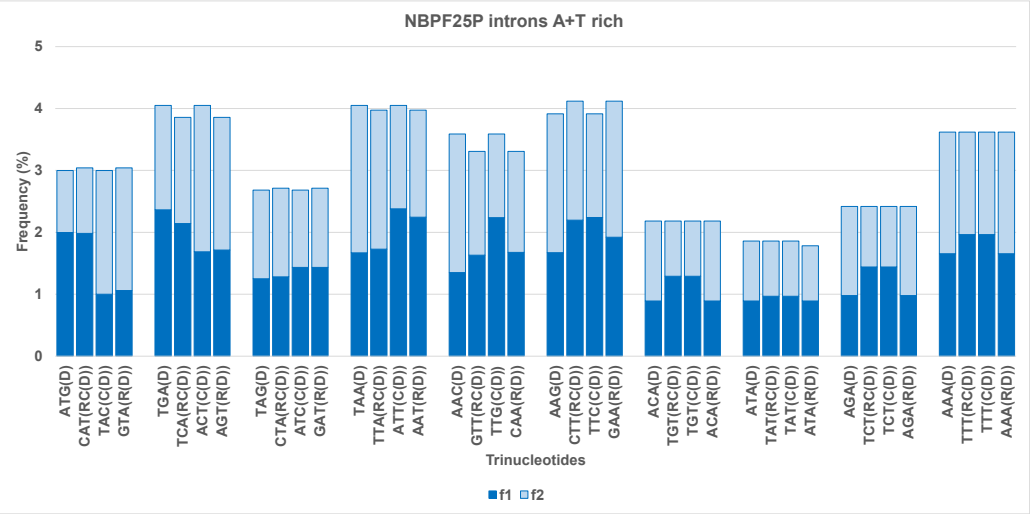
Base	No. of bases	%
A	1102	28,80%
C	829	21,66%
G	937	24,48%
T	959	25,06%
N	0	0,00%
Sum	3827	100,00%



NBPF25 introns											
A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	633,00	2,00	CAT	628,00	1,98	TAC	317,00	1,00	GTA	336,00	1,06
TGA	749,00	2,36	TCA	679,00	2,14	ACT	534,00	1,69	AGT	543,00	1,71
TAG	396,00	1,25	CTA	406,00	1,28	ATC	454,00	1,43	GAT	454,00	1,43
TAA	529,00	1,67	TTA	548,00	1,73	ATT	754,00	2,38	AAT	711,00	2,24
AAC	428,00	1,35	GTT	517,00	1,63	TTG	709,00	2,24	CAA	531,00	1,68
AAG	530,00	1,67	CTT	696,00	2,20	TTC	710,00	2,24	GAA	609,00	1,92
ACA	565,00	1,78	TGT	818,00	2,58	TGT*			ACA*		1c
ATA	565,00	1,78	TAT	613,00	1,93	TAT*			ATA*		
AGA	620,00	1,96	TCT	913,00	2,88	TCT*			AGA*		
AAA	1049,00	3,31	TTT	1244,00	3,93	TTT*			AAA*		

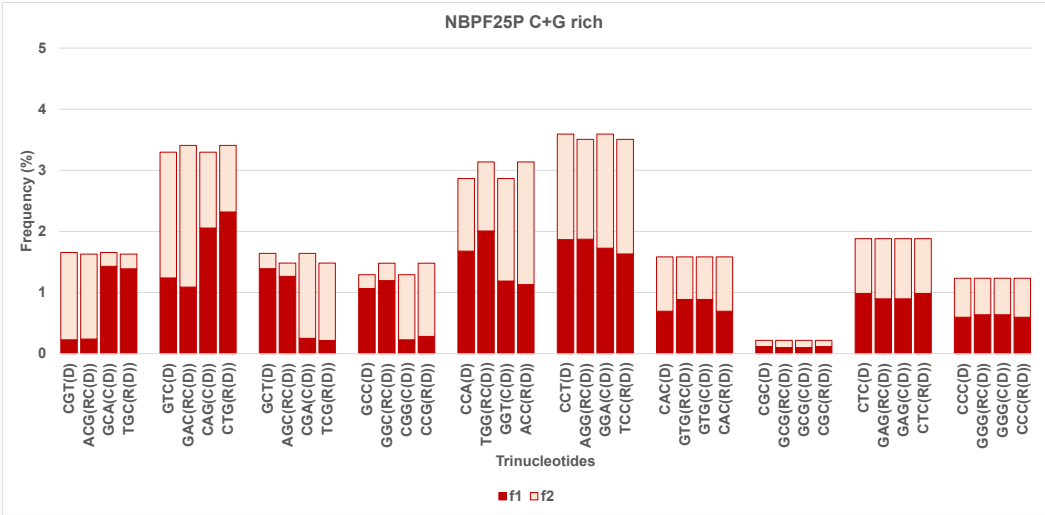
Quadruplet		f1	f2	fu
ATG	ATG(D)	2,00	1,00	3,00
	CAT(RC(D))	1,98	1,06	3,04
	TAC(C(D))	1,00	2,00	3,00
	GTA(R(D))	1,06	1,98	3,04
TGA	TGA(D)	2,36	1,69	4,05
	TCA(RC(D))	2,14	1,71	3,86
	ACT(C(D))	1,69	2,36	4,05
	AGT(R(D))	1,71	2,14	3,86
TAG	TAG(D)	1,25	1,43	2,68
	CTA(RC(D))	1,28	1,43	2,71
	ATC(C(D))	1,43	1,25	2,68
	GAT(R(D))	1,43	1,28	2,71
TAA	TAA(D)	1,67	2,38	4,05
	TTA(RC(D))	1,73	2,24	3,97
	ATT(C(D))	2,38	1,67	4,05
	AAT(R(D))	2,24	1,73	3,97
AAC	AAC(D)	1,35	2,24	3,59
	GTT(RC(D))	1,63	1,68	3,31
	TTG(C(D))	2,24	1,35	3,59
	CAA(R(D))	1,68	1,63	3,31
AAG	AAG(D)	1,67	2,24	3,91
	CTT(RC(D))	2,20	1,92	4,12
	TTC(C(D))	2,24	1,67	3,91
	GAA(R(D))	1,92	2,20	4,12
ACA	ACA(D)	0,89	1,29	2,18
	TGT(RC(D))	1,29	0,89	2,18
	TGT(C(D))	1,29	0,89	2,18
	ACA(R(D))	0,89	1,29	2,18
ATA	ATA(D)	0,89	0,97	1,86
	TAT(RC(D))	0,97	0,89	1,86
	TAT(C(D))	0,97	0,89	1,86
	ATA(R(D))	0,89	0,89	1,78
AGA	AGA(D)	0,98	1,44	2,42
	TCT(RC(D))	1,44	0,98	2,42
	TCT(C(D))	1,44	0,98	2,42
	AGA(R(D))	0,98	1,44	2,42
AAA	AAA(D)	1,66	1,96	3,62
	TTT(RC(D))	1,96	1,66	3,62
	TTT(C(D))	1,96	1,66	3,62
	AAA(R(D))	1,66	1,96	3,62

Base	No. of bases	%
A	8738	27.58%
C	6466	20.41%
G	6604	20.84%
T	9879	31.18%
N	0	0.00%
Sum	31687	100.00%



C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	83,00	0,23	ACG	88,00	0,24	GCA	525,00	1,43	TGC	510,00	1,39
GTC	455,00	1,24	GAC	400,00	1,09	CAG	755,00	2,06	CTG	851,00	2,32
GCT	511,00	1,39	AGC	465,00	1,27	CGA	92,00	0,25	TCG	79,00	0,22
GCC	391,00	1,07	GGC	439,00	1,20	CGG	83,00	0,23	CCG	104,00	0,28
CCA	616,00	1,68	TGG	737,00	2,01	GGT	436,00	1,19	ACC	415,00	1,13
CCT	685,00	1,87	AGG	688,00	1,87	GGA	634,00	1,73	TCC	599,00	1,63
CAC	510,00	1,39	GTG	652,00	1,78	GTG*			CAC*		1,39
CGC	86,00	0,23	GCG	73,00	0,20	GCG*			CGC*		0,23
CTC	724,00	1,97	GAG	659,00	1,80	GAG*			CTC*		1,97
CCC	438,00	1,19	GGG	468,00	1,27	GGG*			CCC*		1,19

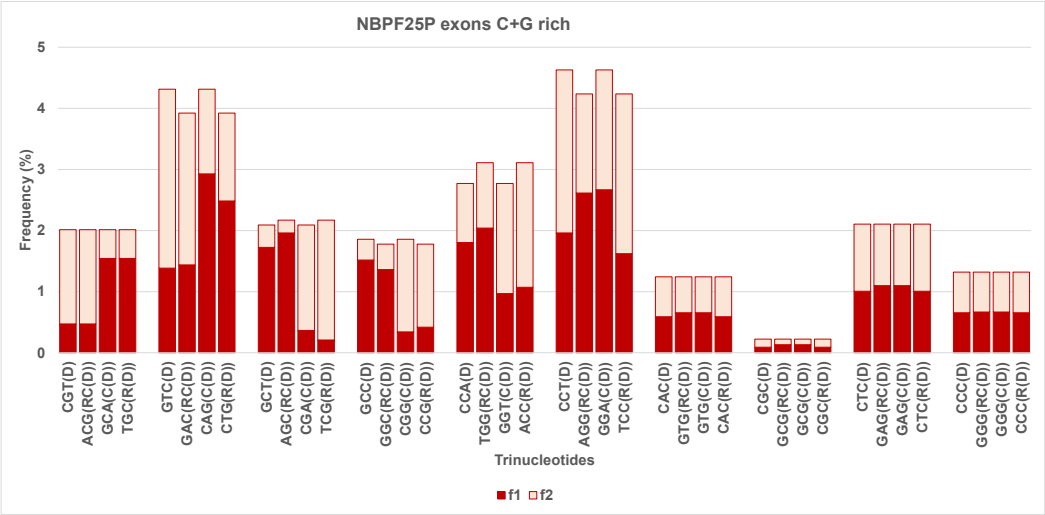
Quadruplet	f1	f2	fu	
CGT	CGT(D)	0,23	1,43	1,66
	ACG(RC(D))	0,24	1,39	1,63
	GCA(C(D))	1,43	0,23	1,66
	TGC(R(D))	1,39	0,24	1,63
GTC	GTC(D)	1,24	2,06	3,30
	GAC(RC(D))	1,09	2,32	3,41
	CAG(C(D))	2,06	1,24	3,30
	CTG(R(D))	2,32	1,09	3,41
GCT	GCT(D)	1,39	0,25	1,64
	AGC(RC(D))	1,27	0,22	1,48
	CGA(C(D))	0,25	1,39	1,64
	TCG(R(D))	0,22	1,27	1,48
GCC	GCC(D)	1,07	0,23	1,29
	GGC(RC(D))	1,20	0,28	1,48
	CGG(C(D))	0,23	1,07	1,29
	CCG(R(D))	0,28	1,20	1,48
CCA	CCA(D)	1,68	1,19	2,87
	TGG(RC(D))	2,01	1,13	3,14
	GGT(C(D))	1,19	1,68	2,87
	ACC(R(D))	1,13	2,01	3,14
CCT	CCT(D)	1,87	1,73	3,59
	AGG(RC(D))	1,87	1,63	3,51
	GGA(C(D))	1,73	1,87	3,59
	TCC(R(D))	1,63	1,87	3,51
CAC	CAC(D)	0,69	0,89	1,58
	GTG(RC(D))	0,89	0,69	1,58
	GTG(C(D))	0,89	0,69	1,58
	CAC(R(D))	0,69	0,89	1,58
CGC	CGC(D)	0,12	0,10	0,22
	GCG(RC(D))	0,10	0,12	0,22
	GCG(C(D))	0,10	0,12	0,22
	CGC(R(D))	0,12	0,10	0,22
CTC	CTC(D)	0,99	0,90	1,88
	GAG(RC(D))	0,90	0,99	1,88
	GAG(C(D))	0,90	0,99	1,88
	CTC(R(D))	0,99	0,90	1,88
CCC	CCC(D)	0,60	0,64	1,23
	GGG(RC(D))	0,64	0,60	1,23
	GGG(C(D))	0,64	0,60	1,23
	CCC(R(D))	0,60	0,64	1,23



NBPF25P exons												
C+G rich												
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%	
CGT	18,00	0,47	ACG	18,00	0,47	GCA	59,00	1,54	TGC	59,00	1,54	Ila
GTC	53,00	1,39	GAC	55,00	1,44	CAG	112,00	2,93	CTG	95,00	2,48	
GCT	66,00	1,73	AGC	75,00	1,96	CGA	14,00	0,37	TCG	8,00	0,21	
GCC	58,00	1,52	GGC	52,00	1,36	CGG	13,00	0,34	CCG	16,00	0,42	Iib
CCA	69,00	1,80	TGG	78,00	2,04	GGT	37,00	0,97	ACC	41,00	1,07	
CCT	75,00	1,96	AGG	100,00	2,61	GGA	102,00	2,67	TCC	62,00	1,62	
CAC	45,00	1,18	GTG	50,00	1,31	GTG*			CAC*			Iic
GCG	7,00	0,18	GCG	10,00	0,26	GCG*			GCG*			
CTC	77,00	2,01	GAG	84,00	2,20	GAG*			CTC*			
CCC	50,00	1,31	GGG	51,00	1,33	GGG*			CCC*			

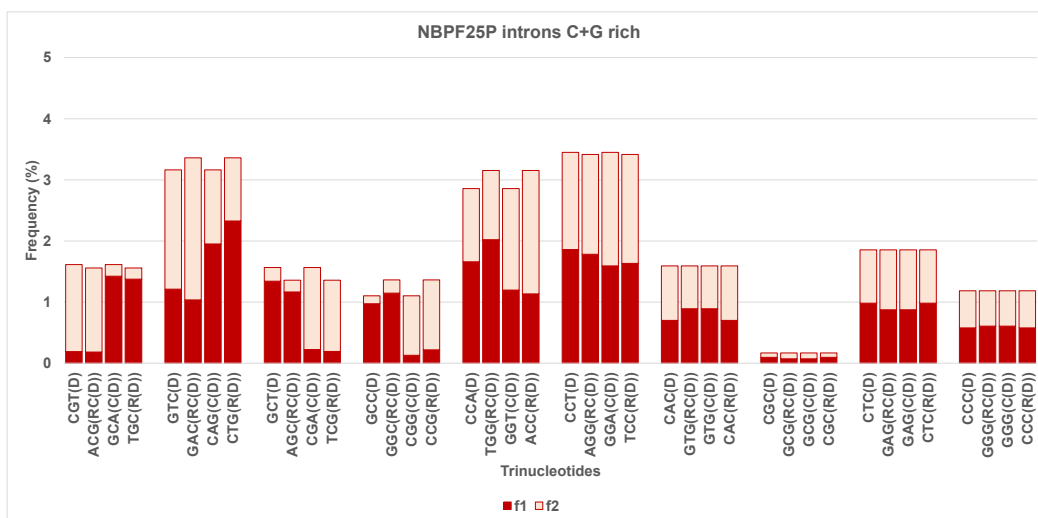
86356
80741
44919
22459
45985
57215

Quadruplet		f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,47	1,54	2,01
	ACG(RC(D))	0,47	1,54	2,01
	GCA(C(D))	1,54	0,47	2,01
	TGC(R(D))	1,54	0,47	2,01
GTC	GTC(D)	1,39	2,93	4,31
	GAC(RC(D))	1,44	2,48	3,92
	CAG(C(D))	2,93	1,39	4,31
	CTG(R(D))	2,48	1,44	3,92
GCT	GCT(D)	1,73	0,37	2,09
	AGC(RC(D))	1,96	0,21	2,17
	CGA(C(D))	0,37	1,73	2,09
	TCG(R(D))	0,21	1,96	2,17
GCC	GCC(D)	1,52	0,34	1,86
	GGC(RC(D))	1,36	0,42	1,78
	CGG(C(D))	0,34	1,52	1,86
	CCG(R(D))	0,42	1,36	1,78
CCA	CCA(D)	1,80	0,97	2,77
	TGG(RC(D))	2,04	1,07	3,11
	GGT(C(D))	0,97	1,80	2,77
	ACC(R(D))	1,07	2,04	3,11
CCT	CCT(D)	1,96	2,67	4,63
	AGG(RC(D))	2,61	1,62	4,24
	GGA(C(D))	2,67	1,96	4,63
	TCC(R(D))	1,62	2,61	4,24
CAC	CAC(D)	0,59	0,65	1,24
	GTG(RC(D))	0,65	0,59	1,24
	GTG(C(D))	0,65	0,59	1,24
	CAC(R(D))	0,59	0,65	1,24
CGC	CGC(D)	0,09	0,13	0,22
	GCG(RC(D))	0,13	0,09	0,22
	GCG(C(D))	0,13	0,09	0,22
	CGC(R(D))	0,09	0,13	0,22
CTC	CTC(D)	1,01	1,10	2,10
	GAG(RC(D))	1,10	1,01	2,10
	GAG(C(D))	1,10	1,01	2,10
	CTC(R(D))	1,01	1,10	2,10
CCC	CCC(D)	0,65	0,67	1,32
	GGG(RC(D))	0,67	0,65	1,32
	GGG(C(D))	0,67	0,65	1,32
	CCC(R(D))	0,65	0,67	1,32



NBPF25 introns											
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	60,00	0,19	ACG	58,00	0,18	GCA	451,00	1,42	TGC	436,00	1,38
GTC	384,00	1,21	GAC	328,00	1,04	CAG	618,00	1,95	CTG	737,00	2,33
GCT	425,00	1,34	AGC	369,00	1,16	CGA	71,00	0,22	TCG	61,00	0,19
GCC	308,00	0,97	GGC	363,00	1,15	CGG	41,00	0,13	CCG	69,00	0,22
CCA	526,00	1,66	TGG	640,00	2,02	GGT	379,00	1,20	ACC	359,00	1,13
CCT	589,00	1,86	AGG	565,00	1,78	GGA	504,00	1,59	TCC	517,00	1,63
CAC	444,00	1,40	GTG	564,00	1,78	GTG*			CAC*		llc
CGC	61,00	0,19	GCG	45,00	0,14	GCG*			CGC*		
CTC	622,00	1,96	GAG	553,00	1,75	GAG*			CTC*		
CCC	366,00	1,16	GGG	384,00	1,21	GGG*			CCC*		

Quadruplet		f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,19	1,42	1,61
	ACG(RC(D))	0,18	1,38	1,56
	GCA(C(D))	1,42	0,19	1,61
	TGC(R(D))	1,38	0,18	1,56
GTC	GTC(D)	1,21	1,95	3,16
	GAC(RC(D))	1,04	2,33	3,36
	CAG(C(D))	1,95	1,21	3,16
	CTG(R(D))	2,33	1,04	3,36
GCT	GCT(D)	1,34	0,22	1,57
	AGC(RC(D))	1,16	0,19	1,36
	CGA(C(D))	0,22	1,34	1,57
	TCG(R(D))	0,19	1,16	1,36
GCC	GCC(D)	0,97	0,13	1,10
	GGC(RC(D))	1,15	0,22	1,36
	CCG(C(D))	0,13	0,97	1,10
	CCG(R(D))	0,22	1,15	1,36
CCA	CCA(D)	1,66	1,20	2,86
	TGG(RC(D))	2,02	1,13	3,15
	GGT(C(D))	1,20	1,66	2,86
	ACC(R(D))	1,13	2,02	3,15
CCT	CCT(D)	1,86	1,59	3,45
	AGG(RC(D))	1,78	1,63	3,41
	GGA(C(D))	1,59	1,86	3,45
	TCC(R(D))	1,63	1,78	3,41
CAC	CAC(D)	0,70	0,89	1,59
	GTG(RC(D))	0,89	0,70	1,59
	GTG(C(D))	0,89	0,70	1,59
	CAC(R(D))	0,70	0,89	1,59
CGC	CGC(D)	0,10	0,07	0,17
	GCG(RC(D))	0,07	0,10	0,17
	GCG(C(D))	0,07	0,10	0,17
	GCG(R(D))	0,10	0,07	0,17
CTC	CTC(D)	0,98	0,87	1,85
	GAG(RC(D))	0,87	0,98	1,85
	GAG(C(D))	0,87	0,98	1,85
	CTC(R(D))	0,98	0,87	1,85
CCC	CCC(D)	0,58	0,61	1,18
	GGG(RC(D))	0,61	0,58	1,18
	GGG(C(D))	0,61	0,58	1,18
	CCC(R(D))	0,58	0,61	1,18



NBPF26 sequence

A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	2294,00	1,93	CAT	2181,00	1,84	TAC	1323,00	1,11	GTA	1469,00	1,24
TGA	2577,00	2,17	TCA	2346,00	1,98	ACT	1965,00	1,65	AGT	2169,00	1,83
TAG	1724,00	1,45	CTA	1482,00	1,25	ATC	1479,00	1,25	GAT	1752,00	1,48
TAA	2173,00	1,83	TTA	2525,00	2,13	ATT	3016,00	2,54	AAT	2600,00	2,19
AAC	1505,00	1,27	GTT	2080,00	1,75	TTG	2638,00	2,22	CAA	1796,00	1,51
AAG	2255,00	1,90	CTT	2748,00	2,31	TTC	2681,00	2,26	GAA	2391,00	2,01
ACA	2032,00	1,71	TGT	3049,00	2,57	TGT*			ACA*		1c
ATA	2110,00	1,78	TAT	2366,00	1,99	TAT*			ATA*		
AGA	2489,00	2,10	TCT	3074,00	2,59	TCT*			AGA*		
AAA	3458,00	2,91	TTT	5266,00	4,43	TTT*			AAA*		

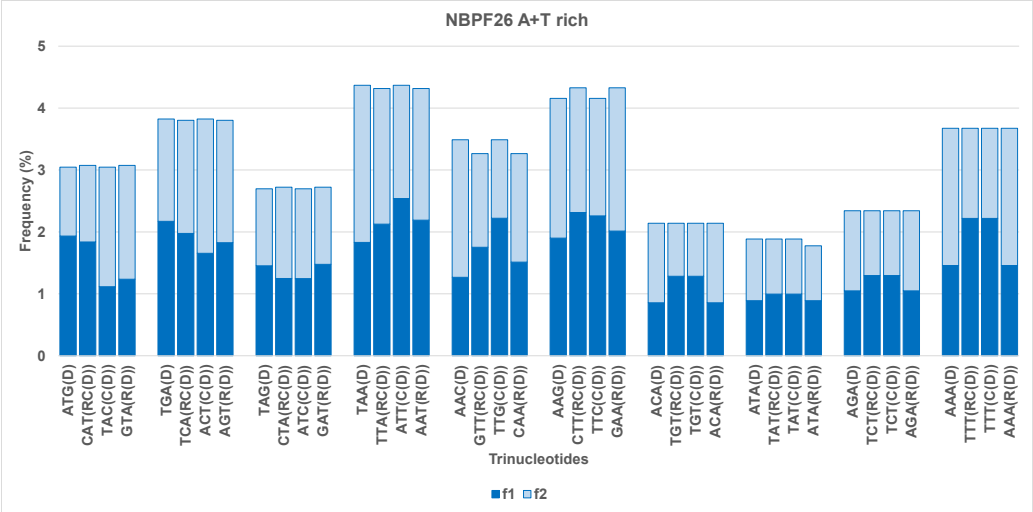
Quadruplet	f1	f2	fu
ATG	ATG(D) 1,93	1,11	3,05
	CAT(RC(D)) 1,84	1,24	3,07
	TAC(C(D)) 1,11	1,93	3,05
	GTA(R(D)) 1,24	1,84	3,07
TGA	TGA(D) 2,17	1,65	3,82
	TCA(RC(D)) 1,98	1,83	3,80
	ACT(C(D)) 1,65	2,17	3,82
	AGT(R(D)) 1,83	1,98	3,80
TAG	TAG(D) 1,45	1,25	2,70
	CTA(RC(D)) 1,25	1,48	2,72
	ATC(C(D)) 1,25	1,45	2,70
	GAT(R(D)) 1,48	1,25	2,72
TAA	TAA(D) 1,83	2,54	4,37
	TTA(RC(D)) 2,13	2,19	4,32
	ATT(C(D)) 2,54	1,83	4,37
	AAT(R(D)) 2,19	2,13	4,32
AAC	AAC(D) 1,27	2,22	3,49
	GTT(RC(D)) 1,75	1,51	3,26
	TTG(C(D)) 2,22	1,27	3,49
	CAA(R(D)) 1,51	1,75	3,26
AAG	AAG(D) 1,90	2,26	4,16
	CTT(RC(D)) 2,31	2,01	4,33
	TTC(C(D)) 2,26	1,90	4,16
	GAA(R(D)) 2,01	2,31	4,33
ACA	ACA(D) 0,86	1,28	2,14
	TGT(RC(D)) 1,28	0,86	2,14
	TGT(C(D)) 1,28	0,86	2,14
	ACA(R(D)) 0,86	1,28	2,14
ATA	ATA(D) 0,89	1,00	1,88
	TAT(RC(D)) 1,00	0,89	1,88
	TAT(C(D)) 1,00	0,89	1,88
	ATA(R(D)) 0,89	0,89	1,78
AGA	AGA(D) 1,05	1,29	2,34
	TCT(RC(D)) 1,29	1,05	2,34
	TCT(C(D)) 1,29	1,05	2,34
	AGA(R(D)) 1,05	1,29	2,34
AAA	AAA(D) 1,46	2,22	3,67
	TTT(RC(D)) 2,22	1,46	3,67
	TTT(C(D)) 2,22	1,46	3,67
	AAA(R(D)) 1,46	2,22	3,67

Composition of DNA sequence in NBPF26

Base	No.of bases	%
A	32530	27,39%
C	23099	19,45%
G	25363	21,36%
T	37767	31,80%
N	0	0,00%
Sum	118759	100,00%

% of coding bases from NBPF26 (including N bases)

94,37%

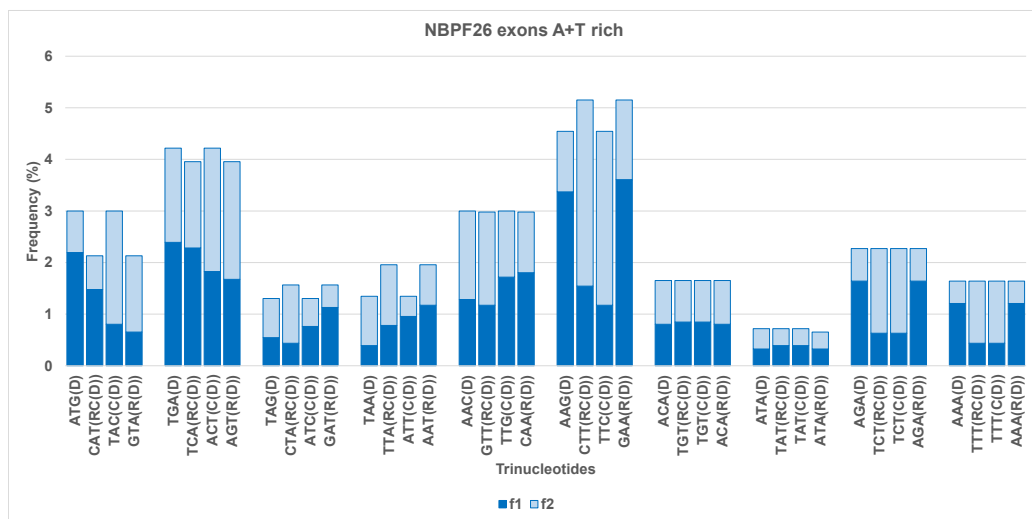


NBPF26 exons												
A-T rich												
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%	
ATG	101,00	2,20	CAT	68,00	1,48	TAC	37,00	0,80	GTA	30,00	0,65	1a
TGA	110,00	2,39	TCA	105,00	2,28	ACT	84,00	1,83	AGT	77,00	1,67	
TAG	25,00	0,54	CTA	20,00	0,43	ATC	35,00	0,76	GAT	52,00	1,13	
TAA	18,00	0,39	TTA	36,00	0,78	ATT	44,00	0,96	AAT	54,00	1,17	1b
AAC	59,00	1,28	GTT	54,00	1,17	TTG	79,00	1,72	CAA	83,00	1,80	
AAG	155,00	3,37	CTT	71,00	1,54	TTC	54,00	1,17	GAA	166,00	3,61	
ACA	74,00	1,61	TGT	78,00	1,70	TGT*			ACA*			1c
ATA	30,00	0,65	TAT	36,00	0,78	TAT*			ATA*			
AGA	151,00	3,28	TCT	58,00	1,26	TCT*			AGA*			
AAA	111,00	2,41	TTT	40,00	0,87	TTT*			AAA*			

Quadruplet	f1	f2	fu
ATG	ATG(D)	2,20	0,80
	CAT(RC(D))	1,48	0,65
	TAC(C(D))	0,80	2,20
	GTA(R(D))	0,65	1,48
TGA	TGA(D)	2,39	1,83
	TCA(RC(D))	2,28	1,67
	ACT(C(D))	1,83	2,39
	AGT(R(D))	1,67	2,28
TAG	TAG(D)	0,54	0,76
	CTA(RC(D))	0,43	1,13
	ATC(C(D))	0,76	0,54
	GAT(R(D))	1,13	0,43
TAA	TAA(D)	0,39	0,96
	TTA(RC(D))	0,78	1,17
	ATT(C(D))	0,96	0,39
	AAT(R(D))	1,17	0,78
AAC	AAC(D)	1,28	1,72
	GTT(RC(D))	1,17	1,80
	TTG(C(D))	1,72	1,28
	CAA(R(D))	1,80	1,17
AAG	AAG(D)	3,37	1,17
	CTT(RC(D))	1,54	3,61
	TTC(C(D))	1,17	3,37
	GAA(R(D))	3,61	1,54
ACA	ACA(D)	0,80	0,85
	TGT(RC(D))	0,85	0,80
	TGT(C(D))	0,85	0,80
	ACA(R(D))	0,80	0,85
ATA	ATA(D)	0,33	0,39
	TAT(RC(D))	0,39	0,33
	TAT(C(D))	0,39	0,33
	ATA(R(D))	0,33	0,39
AGA	AGA(D)	1,64	0,63
	TCT(RC(D))	0,63	1,64
	TCT(C(D))	0,63	1,64
	AGA(R(D))	1,64	0,63
AAA	AAA(D)	1,21	0,43
	TTT(RC(D))	0,43	1,21
	TTT(C(D))	0,43	1,21
	AAA(R(D))	1,21	0,43

Composition of DNA sequence in NBPF26 exons

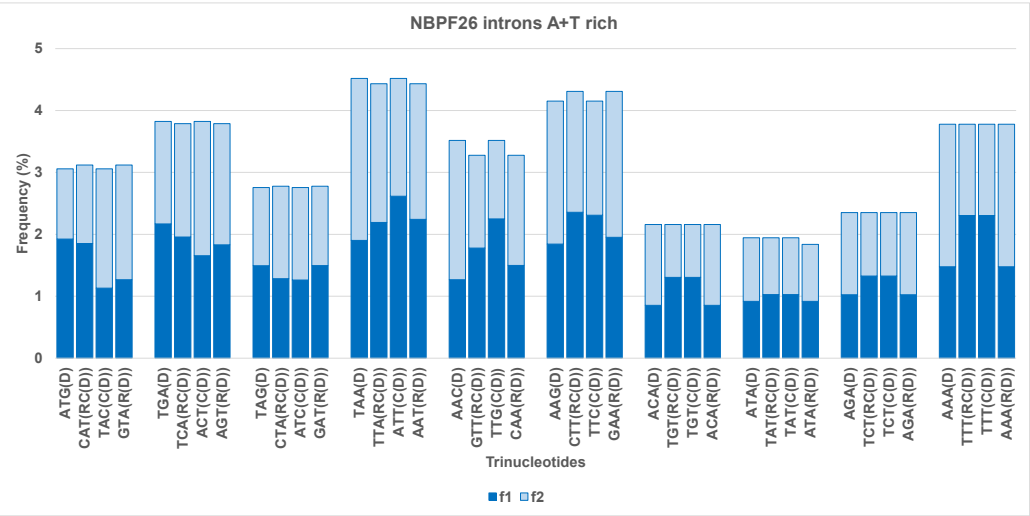
Base	No.of bases	%
A	1289	28,01%
C	1080	23,47%
G	1286	27,94%
T	947	20,58%
N	0	0,00%
Sum	4602	100,00%



NBPF26 introns

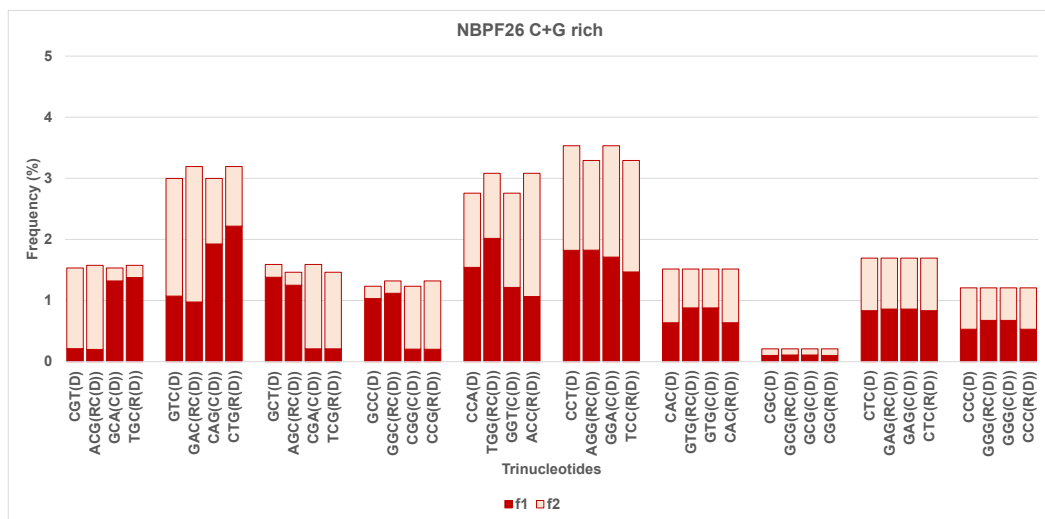
A-T rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
ATG	2157,00	1,92	CAT	2075,00	1,85	TAC	1269,00	1,13	GTA	1421,00	1,27
TGA	2431,00	2,17	TCA	2193,00	1,96	ACT	1854,00	1,65	AGT	2052,00	1,83
TAG	1673,00	1,49	CTA	1438,00	1,28	ATC	1416,00	1,26	GAT	1675,00	1,49
TAA	2131,00	1,90	TTA	2456,00	2,19	ATT	2932,00	2,62	AAT	2513,00	2,24
AAC	1419,00	1,27	GTT	1993,00	1,78	TTG	2522,00	2,25	CAA	1679,00	1,50
AAG	2066,00	1,84	CTT	2641,00	2,36	TTC	2588,00	2,31	GAA	2188,00	1,95
ACA	1914,00	1,71	TGT	2925,00	2,61	TGT*			ACA*		1c
ATA	2059,00	1,84	TAT	2301,00	2,05	TAT*			ATA*		
AGA	2297,00	2,05	TCT	2973,00	2,65	TCT*			AGA*		
AAA	3307,00	2,95	TTT	5165,00	4,61	TTT*			AAA*		

Quadruplet	f1	f2	fu	Composition of DNA sequence NBPF26 introns																						
ATG	ATG(D)	1,92	1,13	3,06	<table><tr><th>Base</th><th>No. of bases</th><th>%</th></tr><tr><td>A</td><td>30716</td><td>27.41%</td></tr><tr><td>C</td><td>21511</td><td>19.19%</td></tr><tr><td>G</td><td>23582</td><td>21.04%</td></tr><tr><td>T</td><td>36260</td><td>32.36%</td></tr><tr><td>N</td><td>0</td><td>0.00%</td></tr><tr><td>Sum</td><td>112069</td><td>100.00%</td></tr></table>	Base	No. of bases	%	A	30716	27.41%	C	21511	19.19%	G	23582	21.04%	T	36260	32.36%	N	0	0.00%	Sum	112069	100.00%
	Base	No. of bases	%																							
	A	30716	27.41%																							
	C	21511	19.19%																							
G	23582	21.04%																								
T	36260	32.36%																								
N	0	0.00%																								
Sum	112069	100.00%																								
CAT(RC(D))	1,85	1,27	3,12																							
TAC(C(D))	1,13	1,92	3,06																							
GTA(R(D))	1,27	1,85	3,12																							
TGA	TGA(D)	2,17	1,65	3,82																						
	TCA(RC(D))	1,96	1,83	3,79																						
	ACT(C(D))	1,65	2,17	3,82																						
	AGT(R(D))	1,83	1,96	3,79																						
TAG	TAG(D)	1,49	1,26	2,76																						
	CTA(RC(D))	1,28	1,49	2,78																						
	ATC(C(D))	1,26	1,49	2,76																						
	GAT(R(D))	1,49	1,28	2,78																						
TAA	TAA(D)	1,90	2,62	4,52																						
	TTA(RC(D))	2,19	2,24	4,43																						
	ATT(C(D))	2,62	1,90	4,52																						
	AAT(R(D))	2,24	2,19	4,43																						
AAC	AAC(D)	1,27	2,25	3,52																						
	GTT(RC(D))	1,78	1,50	3,28																						
	TTG(C(D))	2,25	1,27	3,52																						
	CAA(R(D))	1,50	1,78	3,28																						
AAG	AAG(D)	1,84	2,31	4,15																						
	CTT(RC(D))	2,36	1,95	4,31																						
	TTC(C(D))	2,31	1,84	4,15																						
	GAA(R(D))	1,95	2,36	4,31																						
ACA	ACA(D)	0,85	1,31	2,16																						
	TGT(RC(D))	1,31	0,85	2,16																						
	TGT(C(D))	1,31	0,85	2,16																						
	ACA(R(D))	0,85	1,31	2,16																						
ATA	ATA(D)	0,92	1,03	1,95																						
	TAT(RC(D))	1,03	0,92	1,95																						
	TAT(C(D))	1,03	0,92	1,95																						
	ATA(R(D))	0,92	0,92	1,84																						
AGA	AGA(D)	1,02	1,33	2,35																						
	TCT(RC(D))	1,33	1,02	2,35																						
	TCT(C(D))	1,33	1,02	2,35																						
	AGA(R(D))	1,02	1,33	2,35																						
AAA	AAA(D)	1,48	2,30	3,78																						
	TTT(RC(D))	2,30	1,48	3,78																						
	TTT(C(D))	2,30	1,48	3,78																						
	AAA(R(D))	1,48	2,30	3,78																						



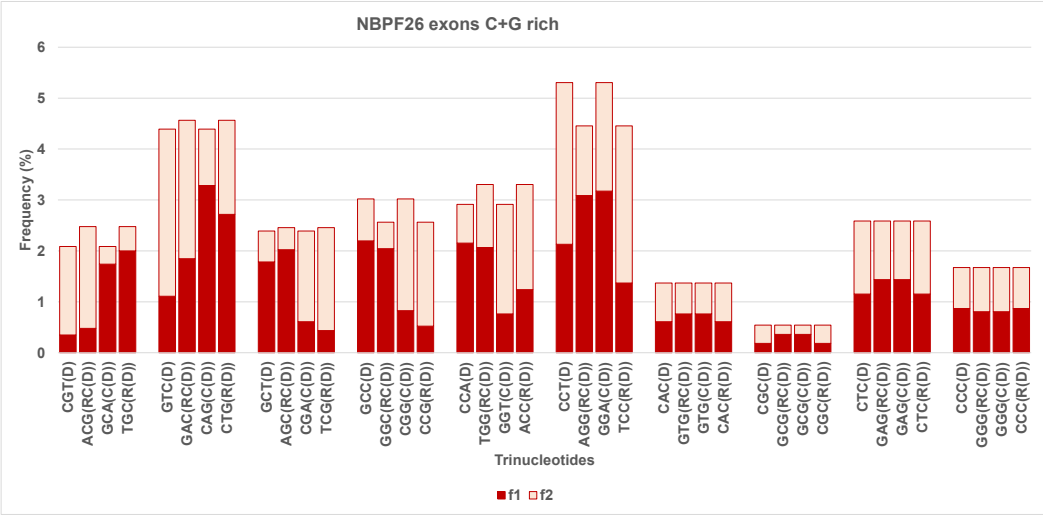
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	252,00	0,21	ACG	237,00	0,20	GCA	1569,00	1,32	TGC	1635,00	1,38
GTC	1274,00	1,07	GAC	1159,00	0,98	CAG	2288,00	1,93	CTG	2633,00	2,22
GCT	1641,00	1,38	AGC	1487,00	1,25	CGA	249,00	0,21	TCG	250,00	0,21
GCC	1224,00	1,03	GGC	1329,00	1,12	CGG	243,00	0,20	CCG	240,00	0,20
CCA	1831,00	1,54	TGG	2395,00	2,02	GGT	1444,00	1,22	ACC	1266,00	1,07
CCT	2163,00	1,82	AGG	2167,00	1,82	GGA	2032,00	1,71	TCC	1744,00	1,47
CAC	1513,00	1,27	GTG	2091,00	1,76	GTG*			CAC*		1,1c
CGC	240,00	0,20	GCG	257,00	0,22	GCG*			CGC*		
CTC	1980,00	1,67	GAG	2045,00	1,72	GAG*			CTC*		
CCC	1260,00	1,06	GGG	1606,00	1,35	GGG*			CCC*		

Quadruplet	f1	f2	fu	
CGT	CGT(D)	0,21	1,32	1,53
	ACG(RC(D))	0,20	1,38	1,58
	GCA(C(D))	1,32	0,21	1,53
	TGC(R(D))	1,38	0,20	1,58
GTC	GTC(D)	1,07	1,93	3,00
	GAC(RC(D))	0,98	2,22	3,19
	CAG(C(D))	1,93	1,07	3,00
	CTG(R(D))	2,22	0,98	3,19
GCT	GCT(D)	1,38	0,21	1,59
	AGC(RC(D))	1,25	0,21	1,46
	CGA(C(D))	0,21	1,38	1,59
	TCG(R(D))	0,21	1,25	1,46
GCC	GCC(D)	1,03	0,20	1,24
	GGC(RC(D))	1,12	0,20	1,32
	CGG(C(D))	0,20	1,03	1,24
	CCG(R(D))	0,20	1,12	1,32
CCA	CCA(D)	1,54	1,22	2,76
	TGG(RC(D))	2,02	1,07	3,08
	GGT(C(D))	1,22	1,54	2,76
	ACC(R(D))	1,07	2,02	3,08
CCT	CCT(D)	1,82	1,71	3,53
	AGG(RC(D))	1,82	1,47	3,29
	GGA(C(D))	1,71	1,82	3,53
	TCC(R(D))	1,47	1,82	3,29
CAC	CAC(D)	0,64	0,88	1,52
	GTG(RC(D))	0,88	0,64	1,52
	GTG(C(D))	0,88	0,64	1,52
	CAC(R(D))	0,64	0,88	1,52
CGC	CGC(D)	0,10	0,11	0,21
	GCG(RC(D))	0,11	0,10	0,21
	GCG(C(D))	0,11	0,10	0,21
	CGC(R(D))	0,10	0,11	0,21
CTC	CTC(D)	0,83	0,86	1,69
	GAG(RC(D))	0,86	0,83	1,69
	GAG(C(D))	0,86	0,83	1,69
	CTC(R(D))	0,83	0,86	1,69
CCC	CCC(D)	0,53	0,68	1,21
	GGG(RC(D))	0,68	0,53	1,21
	GGG(C(D))	0,68	0,53	1,21
	CCC(R(D))	0,53	0,68	1,21



NBPF26 exons											
C+G rich											
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%
CGT	16,00	0,35	ACG	22,00	0,48	GCA	80,00	1,74	TGC	92,00	2,00
GTC	51,00	1,11	GAC	85,00	1,85	CAG	151,00	3,28	CTG	125,00	2,72
GCT	82,00	1,78	AGC	93,00	2,02	CGA	28,00	0,61	TCG	20,00	0,43
GCC	101,00	2,20	GGC	94,00	2,04	CGG	38,00	0,83	CCG	24,00	0,52
CCA	99,00	2,15	TGG	95,00	2,07	GGT	35,00	0,76	ACC	57,00	1,24
CCT	98,00	2,13	AGG	142,00	3,09	GGA	146,00	3,17	TCC	63,00	1,37
CAC	56,00	1,22	GTG	70,00	1,52	GTG*			CAC*		
GCG	17,00	0,37	GCG	33,00	0,72	GCG*			GCG*		
CTC	106,00	2,30	GAG	132,00	2,87	GAG*			CTC*		
CCC	80,00	1,74	GGG	74,00	1,61	GGG*			CCC*		

Quadruplet	f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,35	1,74
	ACG(RC(D))	0,48	2,00
	GCA(C(D))	1,74	0,35
	TGC(R(D))	2,00	0,48
GTC	GTC(D)	1,11	3,28
	GAC(RC(D))	1,85	2,72
	CAG(C(D))	3,28	1,11
	CTG(R(D))	2,72	1,85
GCT	GCT(D)	1,78	0,61
	AGC(RC(D))	2,02	0,43
	CGA(C(D))	0,61	1,78
	TCG(R(D))	0,43	2,02
GCC	GCC(D)	2,20	0,83
	GGC(RC(D))	2,04	0,52
	CGG(C(D))	0,83	2,20
	CCG(R(D))	0,52	2,04
CCA	CCA(D)	2,15	0,76
	TGG(RC(D))	2,07	1,24
	GGT(C(D))	0,76	2,15
	ACC(R(D))	1,24	2,07
CCT	CCT(D)	2,13	3,17
	AGG(RC(D))	3,09	1,37
	GGA(C(D))	3,17	2,13
	TCC(R(D))	1,37	3,09
CAC	CAC(D)	0,61	0,76
	GTG(RC(D))	0,76	0,61
	GTG(C(D))	0,76	0,61
	CAC(R(D))	0,61	0,76
CGC	CGC(D)	0,18	0,36
	GCG(RC(D))	0,36	0,18
	GCG(C(D))	0,36	0,18
	CGC(R(D))	0,18	0,36
CTC	CTC(D)	1,15	1,43
	GAG(RC(D))	1,43	1,15
	GAG(C(D))	1,43	1,15
	CTC(R(D))	1,15	1,43
CCC	CCC(D)	0,87	0,80
	GGG(RC(D))	0,80	0,87
	GGG(C(D))	0,80	0,87
	CCC(R(D))	0,87	0,80



NBPF26 introns												
C+G rich												
D	f	%	RC	f	%	C	f	%	R	f	%	
CGT	229,00	0,20	ACG	203,00	0,18	GCA	1452,00	1,30	TGC	1508,00	1,35	IIa
GTC	1193,00	1,06	GAC	1046,00	0,93	CAG	2084,00	1,86	CTG	2454,00	2,19	
GCT	1525,00	1,36	AGC	1359,00	1,21	CGA	213,00	0,19	TCG	224,00	0,20	
GCC	1090,00	0,97	GGC	1197,00	1,07	CGG	182,00	0,16	CCG	200,00	0,18	IIb
CCA	1695,00	1,51	TGG	2258,00	2,01	GGT	1389,00	1,24	ACC	1179,00	1,05	
CCT	2017,00	1,80	AGG	1988,00	1,77	GGA	1842,00	1,64	TCC	1643,00	1,47	
CAC	1416,00	1,26	GTG	1989,00	1,77	GTG*			CAC*			IIc
CGC	207,00	0,18	GCG	204,00	0,18	GCG*			CGC*			
CTC	1836,00	1,64	GAG	1874,00	1,67	GAG*			CTC*			
CCC	1145,00	1,02	GGG	1503,00	1,34	GGG*			CCC*			

Quadruplet		f1	f2	fu
CGT	CGT(D)	0,20	1,30	1,50
	ACG(RC(D))	0,18	1,35	1,53
	GCA(C(D))	1,30	0,20	1,50
	TGC(R(D))	1,35	0,18	1,53
GTC	GTC(D)	1,06	1,86	2,92
	GAC(RC(D))	0,93	2,19	3,12
	CAG(C(D))	1,86	1,06	2,92
	CTG(R(D))	2,19	0,93	3,12
GCT	GCT(D)	1,36	0,19	1,55
	AGC(RC(D))	1,21	0,20	1,41
	CGA(C(D))	0,19	1,36	1,55
	TCG(R(D))	0,20	1,21	1,41
GCC	GCC(D)	0,97	0,16	1,14
	GGC(RC(D))	1,07	0,18	1,25
	CGG(C(D))	0,16	0,97	1,14
	CCG(R(D))	0,18	1,07	1,25
CCA	CCA(D)	1,51	1,24	2,75
	TGG(RC(D))	2,01	1,05	3,07
	GGT(C(D))	1,24	1,51	2,75
	ACC(R(D))	1,05	2,01	3,07
CCT	CCT(D)	1,80	1,64	3,44
	AGG(RC(D))	1,77	1,47	3,24
	GGA(C(D))	1,64	1,80	3,44
	TCC(R(D))	1,47	1,77	3,24
CAC	CAC(D)	0,63	0,89	1,52
	GTG(RC(D))	0,89	0,63	1,52
	GTG(C(D))	0,89	0,63	1,52
	CAC(R(D))	0,63	0,89	1,52
CGC	CGC(D)	0,09	0,09	0,18
	GCG(RC(D))	0,09	0,09	0,18
	GCG(C(D))	0,09	0,09	0,18
	CGC(R(D))	0,09	0,09	0,18
CTC	CTC(D)	0,82	0,84	1,66
	GAG(RC(D))	0,84	0,82	1,66
	GAG(C(D))	0,84	0,82	1,66
	CTC(R(D))	0,82	0,84	1,66
CCC	CCC(D)	0,51	0,67	1,18
	GGG(RC(D))	0,67	0,51	1,18
	GGG(C(D))	0,67	0,51	1,18
	CCC(R(D))	0,51	0,67	1,18

