

atg act tct acc ttt tac gaa cct ttg aaa aat aag aag ata gca gca gtc atc ttt ggt
M T S T F Y E P L K N K K I A A V I F G
gcc tca ggt gat ctc tca atg aga atg ctt att cct tca ctt gaa tca atc tca ttg tac
A S G D L S M R M L I P S L E S I S L Y
gat cct ttc cac gaa gga aca atg atc atc ggc gtt gct agg tca aaa ttc act gat gaa
D P F H E G T M I I G V A R S K F T D E
gaa ctc cat gct aaa att aag aaa tct gtt att caa ttc tca cgt ctc cac cag gga tgt
E L H A K I K K S V I Q F S R L H Q G C
gat gat gaa aac agc gaa aca cca tgc aca gtc cca gat gag ttc tta aag aag atc aga
D D E N S E T P C T V P D E F L K K I R
tat atc tct ggt ggc tac gat gac ccc aat act tac caa gcc ctt aag aaa ttg atc gat
Y I S G G Y D D P N T Y Q A L K K L I D
gag aac caa ttc gaa ggc gtc atc gtt tat ttc gcc aca cct cct tct ctt ttc cat gtt
E N Q F E G V I V Y F A T P P S L F H V
atc tcc gat aac ctt aag agc aac ggc ctc aca tca aac gct cag cgc tgg att aga atc
I S D N L K S N G L T S N A Q R W I R I
att atc gaa aag cct ttc ggc aca tcc tac aag aca gct ctt gaa ctc aac gat tca ctt
I I E K P F G T S Y K T A L E L N D S L
cat agc aag ttc tcc gaa gaa gat ctt tat cga att gat cac tat ctc gct aaa gaa act
H S K F S E E D L Y R I D H Y L A K E T
gtt atg aac att ttc aca ttc cgt tgg gga aac acc atc tgg gaa cca ctt tgg aac aga
V M N I F T F R W G N T I W E P L W N R
aac tat atc tcc cat gtc gaa atc act gtc gct gaa gca gtt ggt gtc gag aat cgt atc
N Y I S H V E I T V A E A V G V E N R I
gga tat tac gaa ggc gtt tcc gtt atc aga gat atg atc cag aac cac ctt ctt cag atg
G Y Y E G V S V I R D M I Q N H L L Q M
ctt tcc att gtt gct atg gag cca cca tcc gaa atg aac gcc aag gcc att aga gat gag
L S I V A M E P P S E M N A K A I R D E
aaa tta aag gtt ctc aga gcc atc aga gct gtt cag aag gat gac gtc gtc ctt ggt caa
K L K V L R A I R A V Q K D D V V L G Q
tat att ggc tac aga gag cac gaa ggt gtc cca gaa gat gct aca aca cca aca ttt gcc
Y I G Y R E H E G V P E D A T T P T F A
ttc att aga ttc ttc att gag aac tgg aga tgg cag ggt gtc cca ttc tac atc tgc tca
F I R F F I D N W R W Q G V P F Y I C S
ggc aag gct ctc aag gag aag agg tct tcc atc aag tta gtc ttc aga gac att cct cat
G K A L K E K R S S I K L V F R D I P H
gcc tta ttc ggt gat tcg aca atc aac aaa cct aac tac ttg gag atc aag gtc cag cca
A L F G D S T I N K P N Y L E I K V Q P
aag gaa ggt atc atc ctc aag cag cac gtc aag gtc cca ggt atc ggc ttg aga aca gat
K E G I I L K Q H V K V P G I G L R T D
gtc atc cca tta tcc ttc tat tac aag gac aag ttc gga gac aat gct ttg gca ggt gcc
V I P L S F Y Y K D K F G D N A L A G A
tac gaa cgt gtt atc ctc gat gcc atc cac gga gat caa tcc ttc ttc cca cgt tcc gat
Y E R V I L D A I H G D Q S F F P R S D
gaa atc gaa gaa tgc tgg aag att gtc gat cca ctt ctc aaa gac aag tac cca gag atc
E I E E C W K I V D P L L K D K Y P E I
att cct tac gcc aag aaa ctc gat att ggt gtc ggc atg atc aag aga aac aag aag aac
I P Y A K K L D I G V G M I K R N K K N
ctc gca cag aga gtt gtt ttc aga aca cca tca gaa tta att cat tca gtc aca gaa caa
L A Q R V V F R T P S E L I H S V T E Q
atc act cgt ctt att aca gag gct att tct gag aga gga atc tgc aac atc gct ctt tca
I T R L I T E A I S E R G I C N I A L S
gga ggt caa aca cca aag cca att tac tca tta ctc tct aca cca tac gct gcc aga
G G Q T P K P I Y S L L S T T P Y A A R
att gat ttc agc aaa gtc cac atc tgg ttt gtt gat gag cgc tgt gtt cca cca gag cat
I D F S K V H I W F V D E R C V P P E H
aac ctc tcg aac tac cac atg atc aac gaa tct ctt ctc aga ttc atc aag att cca gaa
N L S N Y H M I N E S L L R F I K I P E
gag aac atc cac aga atc aga ggc gaa atc aac gct gaa gat gca gct aag gaa tac tcc

E	N	I	H	R	I	R	G	E	I	N	A	E	D	A	A	K	E	Y	S
gac	gag	atc	atc	aaa	cac	ttt	gga	aca	gag	ata	cca	tca	ttc	gat	atc	tgc	ttg	ctt	gga
D	E	I	I	K	H	F	G	T	E	I	P	S	F	D	I	C	L	L	G
atg	ggt	aag	gaa	gga	cac	aca	gct	tcc	ctc	ttc	cca	ggt	tca	cca	gca	atc	cag	gat	aag
M	G	K	E	G	H	T	A	S	L	F	P	G	S	P	A	I	Q	D	K
gaa	agc	ctc	gtc	atc	ggt	gtc	ttc	ggt	cct	cac	ggt	aag	atg	ttc	aga	gtc	aca	ttc	gga
E	S	L	V	I	G	V	F	V	P	H	V	K	M	F	R	V	T	F	G
agg	aag	atc	atc	aac	aac	tct	aga	aac	atc	atg	ttc	atc	atc	act	gac	acg	gac	aag	aat
R	K	I	I	N	N	S	R	N	I	M	F	I	I	T	D	T	D	K	N
gag	atc	att	gac	ttg	gtc	ttc	aat	gct	cct	tac	gtc	cca	gcg	atg	atc	cct	gcc	cag	gtt
E	I	I	D	L	V	F	N	A	P	Y	V	P	A	M	I	P	A	Q	V
gtt	aca	gct	aag	gct	aaa	gat	gga	aag	ctt	tat	tgg	ttc	cat	gtc	gta	taa			
V	T	A	K	A	K	D	G	K	L	Y	W	F	H	V	V	*			

Figure S2. Sequence obtained from the G6PD gene fused with *T. vaginalis* 6PGL. Nucleotide sequence and amino acid deduction of the fused protein. Amino acids corresponding to the G6PD (red) and 6PGL (blue) protein as reported in the conserved domine database (CDD) with reference number 235579 and 238694, respectively.