

**Table S7** RNA-seq data analysis of BnATGs. The color boxes indicate expression values, the lowest (blue), med

	Root	Stem	Leaf	Flower	Seed	Silique	
BnATG1a	2.00	1.56	1.70	1.33	1.76	1.48	BnATG1a
BnATG1b	2.17	2.11	1.87	1.82	1.89	1.67	BnATG1b
BnATG1c	3.51	3.33	3.70	2.99	4.18	3.16	BnATG1c
BnATG1d	2.42	2.26	2.28	2.15	1.81	2.27	BnATG1d
BnATG1e	2.61	3.22	2.44	2.43	3.21	2.68	BnATG1e
BnATG1f	3.41	2.97	3.00	2.67	3.06	2.73	BnATG1f
BnATG1g	2.70	2.55	2.12	2.56	2.60	2.19	BnATG1g
BnATG1h	1.61	0.00	1.85	1.25	0.00	2.80	BnATG1h
BnATG1i	4.05	4.02	4.12	3.20	4.72	3.63	BnATG1i
BnATG1j	0.00	2.50	0.00	0.92	2.42	0.10	BnATG1j
BnATG1k	1.95	2.11	1.72	1.33	2.14	1.59	BnATG1k
BnATG3a	3.08	3.31	3.99	3.01	3.11	2.80	BnATG3a
BnATG3b	3.50	3.65	3.29	3.33	4.04	3.36	BnATG3b
BnATG3c	3.09	3.02	2.87	3.11	3.84	2.83	BnATG3c
BnATG3d	3.10	3.31	3.33	2.58	3.35	2.74	BnATG3d
BnATG4a	2.66	2.79	2.66	3.09	2.92	2.40	BnATG4a
BnATG4b	3.29	2.74	2.71	2.96	2.51	2.10	BnATG4b
BnATG4c	3.13	2.15	1.77	2.04	2.45	1.53	BnATG4c
BnATG4d	3.55	4.09	3.28	3.32	3.00	2.73	BnATG4d
BnATG4e	2.45	2.55	2.86	3.10	2.92	2.38	BnATG4e
BnATG5a	1.51	1.09	1.39	1.38	1.84	1.11	BnATG5a
BnATG5b	2.38	1.76	1.29	2.15	2.43	1.31	BnATG5b
BnATG5c	2.22	1.11	1.38	1.23	2.21	1.42	BnATG5c
BnATG5d	2.55	1.87	2.39	1.90	2.45	1.53	BnATG5d
BnATG6a	3.30	3.49	3.20	3.18	3.76	3.32	BnATG6a
BnATG6b	2.24	2.58	2.08	1.57	2.92	2.26	BnATG6b
BnATG6c	0.66	0.34	0.73	0.42	0.57	0.49	BnATG6c
BnATG6d	1.25	1.78	1.62	1.44	2.01	1.79	BnATG6d
BnATG7a	3.64	3.66	3.33	3.09	3.74	2.36	BnATG7a
BnATG7b	2.34	3.22	2.80	2.82	3.28	2.17	BnATG7b
BnATG8a	1.01	0.28	0.99	1.30	1.70	0.31	BnATG8a
BnATG8b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	BnATG8b
BnATG8c	3.93	4.77	1.61	2.93	1.65	3.80	BnATG8c
BnATG8d	1.80	1.34	0.21	4.07	1.78	0.65	BnATG8d
BnATG8e	4.34	3.88	3.93	3.71	3.92	3.60	BnATG8e
BnATG8f	2.36	2.43	2.19	0.89	2.24	2.97	BnATG8f
BnATG8g	0.23	0.87	0.51	0.42	1.15	0.08	BnATG8g
BnATG8h	3.38	3.58	3.76	3.12	3.30	3.12	BnATG8h
BnATG8i	1.55	2.15	1.20	1.41	1.66	1.43	BnATG8i
BnATG8j	2.91	1.05	0.89	0.56	0.21	0.08	BnATG8j
BnATG8k	3.93	3.70	4.06	3.72	5.08	2.72	BnATG8k
BnATG8l	4.19	4.78	5.03	4.20	5.10	4.45	BnATG8l
BnATG8m	2.98	2.09	1.86	1.67	3.02	2.08	BnATG8m
BnATG8n	4.26	4.32	3.72	3.64	4.87	3.82	BnATG8n
BnATG8o	3.16	3.60	3.13	2.96	3.17	3.49	BnATG8o
BnATG8p	4.72	5.48	5.03	4.43	5.60	3.55	BnATG8p
BnATG8q	4.34	5.47	1.58	3.66	2.52	4.02	BnATG8q
BnATG8r	2.83	1.76	0.35	4.33	2.32	1.31	BnATG8r

BnATG8s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	BnATG8s
BnATG8t	3.81	3.81	3.78	3.93	4.46	3.21	BnATG8t
BnATG8u	1.59	2.26	1.61	1.41	2.12	2.01	BnATG8u
BnATG8v	0.52	0.50	0.20	1.56	0.80	0.43	BnATG8v
BnATG8w	1.86	1.90	1.84	1.98	2.29	2.63	BnATG8w
BnATG8x	1.85	3.61	2.18	2.18	3.90	1.64	BnATG8x
BnATG8y	3.52	3.69	3.57	3.27	4.03	3.28	BnATG8y
BnATG8z	3.17	2.41	2.75	2.88	3.99	2.02	BnATG8z
BnATG9a	2.60	2.73	2.32	2.62	2.66	2.30	BnATG9a
BnATG9b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	BnATG9b
BnATG9c	2.68	2.68	2.64	2.59	2.71	2.24	BnATG9c
BnATG10a	3.15	1.35	2.08	2.24	1.95	1.87	BnATG10a
BnATG10b	2.84	1.89	2.13	1.92	2.60	1.55	BnATG10b
BnATG11a	2.95	2.76	1.55	2.67	2.63	2.21	BnATG11a
BnATG11b	2.92	3.68	2.34	3.16	2.49	2.47	BnATG11b
BnATG11c	1.59	2.08	2.09	1.45	2.30	1.96	BnATG11c
BnATG11d	3.50	3.28	2.33	3.49	3.58	2.69	BnATG11d
BnATG11e	1.70	1.73	1.67	1.08	2.17	1.47	BnATG11e
BnATG11f	3.95	2.67	1.62	3.07	3.13	1.60	BnATG11f
BnATG12a	0.20	0.19	0.00	0.07	0.23	0.09	BnATG12a
BnATG12b	0.00	0.52	0.62	0.24	1.06	0.74	BnATG12b
BnATG12c	2.06	1.35	1.39	1.61	2.01	1.40	BnATG12c
BnATG13a	2.94	1.80	3.09	1.45	3.99	1.85	BnATG13a
BnATG13b	4.47	4.30	4.26	3.70	4.69	3.70	BnATG13b
BnATG13c	3.42	2.83	3.24	2.39	3.94	2.52	BnATG13c
BnATG13d	4.13	4.56	3.78	3.37	4.33	3.39	BnATG13d
BnATG14a	2.38	2.04	1.70	2.02	2.53	1.59	BnATG14a
BnATG14b	1.98	2.20	2.79	1.99	2.47	2.35	BnATG14b
BnATG14c	0.81	1.20	0.58	0.60	1.15	0.48	BnATG14c
BnATG14d	2.66	2.66	1.30	1.49	2.68	1.50	BnATG14d
BnATG14e	2.06	1.63	2.42	1.56	2.25	1.73	BnATG14e
BnATG16a	2.81	1.96	1.96	2.04	2.73	1.78	BnATG16a
BnATG16b	3.41	2.30	2.55	2.25	3.05	2.31	BnATG16b
BnATG18a	1.31	1.29	1.13	3.33	2.04	0.67	BnATG18a
BnATG18b	2.96	3.41	3.19	3.84	1.48	2.53	BnATG18b
BnATG18c	1.87	1.69	2.20	1.53	1.78	1.35	BnATG18c
BnATG18d	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	BnATG18d
BnATG18e	3.91	3.29	2.51	3.46	4.15	3.37	BnATG18e
BnATG18f	1.01	1.03	0.80	1.25	1.70	1.44	BnATG18f
BnATG18g	3.64	3.91	3.41	3.36	3.33	2.33	BnATG18g
BnATG18h	3.29	3.14	3.51	2.98	2.85	3.07	BnATG18h
BnATG18i	2.67	2.04	1.67	1.96	2.78	1.57	BnATG18i
BnATG18j	2.63	3.48	3.60	3.32	4.01	2.99	BnATG18j
BnATG18k	2.05	2.22	2.12	1.49	0.99	2.20	BnATG18k
BnATG18l	2.60	2.63	2.94	2.56	1.98	1.96	BnATG18l
BnATG18n	2.70	2.48	2.68	2.55	2.38	2.12	BnATG18n
BnATG18n	0.00	0.00	0.00	0.00	1.18	0.00	BnATG18n
BnATG18o	4.87	4.49	4.87	5.38	4.84	3.88	BnATG18o
BnATG18p	2.01	1.36	1.17	1.92	2.34	1.87	BnATG18p
BnATG18q	4.51	3.86	3.41	2.63	3.07	3.03	BnATG18q

BnATG18r	2.97	3.96	3.04	2.83	3.50	2.17
BnATG18s	2.38	2.34	2.67	1.58	2.06	1.58
BnATG18t	0.98	0.96	1.00	1.14	1.19	0.83
BnATG18u	2.19	1.84	0.62	1.58	2.26	1.90
BnATG18v	4.21	4.01	4.27	3.63	4.34	3.26
BnATG18w	1.99	2.30	2.62	2.19	0.35	2.36
BnATG18x	2.54	2.73	2.94	2.86	2.36	2.89
BnATG20a	3.88	3.09	2.85	3.07	3.68	2.91
BnATG20b	4.27	3.59	3.42	3.42	4.17	3.44
BnATG101	2.75	1.63	2.33	1.31	2.14	1.33
BnATG101	2.97	3.04	3.25	2.77	3.38	2.29
BnATG101	1.00	0.77	0.00	0.00	1.02	0.15
BnATG101	1.89	1.49	2.00	1.59	2.24	1.18
BnATG101	3.81	3.31	3.68	3.13	3.62	3.22
BnTORa	1.95	1.65	1.80	1.39	2.29	1.47
BnTORb	1.53	1.29	1.23	1.45	2.01	1.28
BnTORc	2.05	1.67	2.07	1.32	2.50	1.58
BnVPS15a	2.95	3.33	3.20	2.63	3.41	2.95
BnVPS15b	2.67	3.02	3.07	2.87	2.67	2.45
BnVPS34a	2.61	2.22	2.43	2.23	2.63	1.77
BnVPS34b	4.29	3.84	4.13	4.06	4.39	3.30
BnVTI12a	3.68	3.49	2.71	4.05	3.80	3.03
BnVTI12b	3.98	3.69	3.18	3.39	3.76	2.98
BnVTI12c	3.13	2.99	2.01	3.64	2.40	2.69
BnVTI12d	4.45	4.34	3.76	4.72	4.59	3.93
BnVTI12e	5.93	5.24	4.79	5.13	5.15	4.50
BnVTI12f	3.75	3.53	2.89	2.78	3.64	4.08
BnVTI12g	3.35	2.43	1.87	2.32	3.22	2.40
BnVTI12h	3.75	3.09	2.08	4.13	3.30	2.96

BnATG18r
BnATG18s
BnATG18t
BnATG18u
BnATG18v
BnATG18w
BnATG18x
BnATG20a
BnATG20b
BnATG101
BnATG101
BnATG101
BnATG101
BnATG101
BnTORa
BnTORb
BnTORc
BnVPS15a
BnVPS15b
BnVPS34a
BnVPS34b
BnVTI12a
BnVTI12b
BnVTI12c
BnVTI12d
BnVTI12e
BnVTI12f
BnVTI12g
BnVTI12h

ium (Pale goldenrod) and the highest (red)

Control	Dehydration	Dehydration	Salt 4h	Salt 24h	ABA 4h	ABA 24h	Cold 4h	Cold 24h
1.36	1.68	2.30	2.25	2.12	1.35	2.00	1.87	2.13
1.67	1.51	2.27	2.11	1.59	1.29	1.93	1.78	2.59
2.84	4.44	4.56	3.88	3.52	2.55	2.96	4.61	2.95
1.14	1.02	2.18	1.96	2.02	1.26	1.71	1.29	1.47
1.62	1.95	3.72	3.29	2.40	1.71	2.10	1.80	2.06
2.49	2.82	3.41	3.57	3.21	2.73	3.22	2.88	3.56
1.81	3.94	3.08	2.08	1.76	1.67	2.34	2.42	3.10
1.42	0.22	1.64	1.12	0.84	0.93	0.00	0.80	0.71
3.50	5.16	4.79	4.28	4.11	3.49	4.12	4.23	3.87
0.00	1.16	2.79	2.00	2.51	1.43	2.41	0.33	0.48
0.58	0.90	2.39	1.90	0.91	0.64	0.74	0.96	1.09
2.64	2.90	3.17	3.93	2.81	2.68	3.37	2.77	2.90
2.67	3.25	4.00	3.68	3.11	2.99	3.44	2.51	3.14
2.13	2.59	3.62	3.16	2.71	2.23	3.00	2.17	2.72
2.41	2.73	3.19	3.60	2.83	2.61	3.07	2.10	2.00
1.75	2.41	3.55	2.98	2.04	1.86	2.62	1.87	3.35
1.57	2.15	3.57	3.25	2.41	1.92	2.46	1.96	3.17
1.03	1.52	2.42	2.25	2.51	1.57	2.25	1.28	1.44
1.91	2.35	4.09	3.80	2.55	2.39	3.14	2.22	3.78
1.68	2.40	3.08	2.76	1.96	1.85	2.47	2.09	3.16
1.23	1.33	1.90	1.65	1.42	1.14	1.69	1.29	1.62
1.39	2.03	3.19	3.37	2.62	1.88	2.53	1.61	2.13
1.05	0.83	1.47	1.16	1.49	0.94	1.52	1.10	1.23
1.48	1.90	2.84	2.60	2.24	1.69	2.28	2.19	2.08
2.79	3.23	4.22	4.08	3.30	2.79	3.41	3.07	3.16
1.59	2.17	2.74	2.65	1.98	1.84	2.21	2.09	1.54
0.17	0.10	0.39	0.51	0.25	0.32	0.22	0.47	0.50
1.45	1.94	2.76	2.59	2.07	0.96	1.89	1.90	1.74
1.83	3.38	3.77	3.44	2.25	2.16	2.94	2.35	4.47
1.47	3.71	3.87	3.24	1.93	2.07	3.09	1.84	4.61
0.82	1.06	0.66	1.51	1.14	0.44	1.19	0.44	0.83
0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
2.58	4.98	6.95	6.08	4.81	4.88	4.16	3.63	3.13
0.31	0.47	2.19	0.89	0.31	0.36	0.12	0.26	0.14
3.29	3.84	5.03	4.54	4.15	3.98	3.92	4.19	4.07
2.37	2.62	3.85	3.41	3.26	2.09	3.51	1.95	1.74
0.16	0.24	0.88	0.84	0.32	0.21	0.70	0.07	0.50
2.99	3.22	4.01	4.08	3.61	3.19	3.64	2.77	2.82
0.23	1.30	2.40	2.05	0.75	1.25	2.25	0.00	2.87
0.02	0.40	1.57	2.12	0.62	0.47	1.98	0.13	1.78
2.69	3.96	5.51	4.73	3.62	3.09	4.11	3.11	5.22
4.82	5.01	5.92	6.06	5.98	5.10	6.15	4.42	4.18
1.84	2.27	3.07	2.84	2.30	2.05	2.03	1.18	1.61
3.68	4.39	5.45	5.27	4.56	4.18	4.64	3.28	4.31
3.76	3.81	5.09	4.60	4.19	3.90	3.93	3.34	2.80
2.74	5.74	7.08	6.96	4.64	4.81	5.47	3.43	6.19
2.51	5.17	7.14	6.24	4.95	4.67	4.39	3.37	3.54
2.00	2.63	3.48	2.09	1.87	2.21	1.22	1.44	1.27

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.98	3.27	4.39	3.97	3.40	3.70	3.79	3.44	3.81
1.33	1.63	2.10	1.66	1.64	1.12	1.74	1.02	1.44
0.00	0.14	0.93	0.39	0.00	0.06	0.36	0.00	0.81
2.22	2.71	4.11	3.92	3.16	2.82	3.19	1.85	1.91
0.86	1.28	3.88	3.49	1.99	1.50	3.12	0.89	2.60
3.48	3.53	5.10	4.67	4.47	3.69	4.65	3.58	3.63
1.77	2.31	3.63	3.40	2.62	2.25	2.88	1.86	3.61
2.02	2.43	3.24	2.76	2.41	1.90	2.55	1.56	3.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
2.02	2.30	3.09	2.75	2.48	2.01	2.62	1.86	3.34
1.10	0.90	2.17	1.81	1.94	1.48	1.72	1.04	0.90
1.15	0.81	1.80	1.54	1.52	1.39	1.44	0.73	0.77
1.83	2.76	3.81	3.60	3.21	2.35	3.26	1.37	3.19
1.98	2.93	3.91	3.69	2.65	2.15	2.22	1.97	2.58
1.88	1.90	2.70	2.86	2.53	2.02	2.05	1.47	1.21
2.35	2.92	4.07	3.83	3.31	2.64	3.50	1.82	3.32
1.40	1.47	2.35	2.23	2.09	1.27	1.58	1.11	0.91
1.20	2.69	3.76	3.91	1.81	1.07	1.59	1.08	1.62
0.10	0.05	0.06	0.03	0.08	0.03	0.03	0.06	0.03
0.58	1.19	2.46	1.62	1.07	0.66	0.67	0.84	1.65
1.39	1.12	2.12	1.61	1.73	1.18	1.78	1.30	1.77
1.67	1.60	3.10	3.32	2.00	1.85	2.19	1.13	1.70
3.04	4.80	4.99	4.70	4.01	3.43	4.17	3.68	4.10
2.14	2.68	3.83	3.96	3.06	2.36	3.26	1.80	2.65
3.06	4.00	4.72	4.60	3.97	3.69	4.01	3.60	3.88
0.90	1.36	2.37	1.58	1.54	0.85	1.36	1.02	2.78
2.00	1.75	2.99	2.85	2.64	1.92	2.90	1.94	1.95
0.04	0.36	0.53	0.38	0.15	0.12	0.23	0.04	0.93
0.60	1.04	2.17	1.78	1.33	0.71	1.57	0.83	2.63
1.32	1.36	2.66	2.34	1.72	1.22	2.07	1.26	2.02
1.49	1.97	2.88	2.71	1.99	1.69	2.05	1.49	2.23
1.68	2.23	3.17	2.95	2.38	1.69	2.27	1.73	2.35
0.34	0.91	1.96	1.26	0.52	0.35	0.61	0.28	1.75
2.15	3.54	5.13	4.40	2.65	2.75	3.32	2.59	3.23
0.92	1.05	1.37	1.18	0.80	0.60	0.90	1.01	1.27
0.00	0.06	0.00	0.03	0.03	0.00	0.03	0.07	0.07
2.64	3.18	4.12	3.97	2.89	3.14	3.24	2.09	2.48
0.95	1.11	1.51	1.40	1.02	1.27	1.12	0.74	1.49
2.16	2.69	3.85	3.60	2.65	1.93	2.99	1.89	3.03
2.70	3.57	4.20	3.84	2.96	2.24	3.17	3.08	3.38
1.05	1.44	2.88	2.54	0.99	1.61	0.49	1.96	1.18
2.55	2.75	3.59	3.80	2.86	2.62	3.30	3.00	2.95
1.66	2.01	3.10	2.18	1.94	1.24	1.64	1.50	2.56
1.99	2.69	3.31	2.92	2.11	1.43	2.34	1.92	3.16
2.13	2.28	3.00	2.96	2.14	1.80	2.49	1.91	3.18
0.00	0.06	0.00	0.03	0.00	0.06	0.02	0.00	0.00
3.32	3.74	4.25	4.66	3.80	3.36	4.41	3.46	3.98
1.19	1.30	1.86	1.88	1.48	1.36	1.30	1.03	1.59
2.81	2.34	3.96	3.87	3.14	2.45	3.16	2.58	2.42

[illegible]