

Additional file 1. *Crypton* elements found in this study.

Name	Species	Length (bp)	Copy number ¹	Terminal repeats
<i>CryptonF-1_CGlo</i>	<i>Chaetomium globosum</i>	3597	2	n.d.
<i>CryptonF-2_CGlo</i>	<i>Chaetomium globosum</i>	3618	2	TTGRTA
<i>MarCry-1_FO</i>	<i>Fusarium oxysporum</i>	5000	15	16-bp TIRs
<i>CryptonF-1_ACap</i>	<i>Ajellomyces capsulatus</i>	3953	8	n.d.
<i>CryptonF-2_ACap</i>	<i>Ajellomyces capsulatus</i>	4251	4	ATAACT
<i>CryptonF-1_CI</i>	<i>Coccidioides immitis</i> , <i>Coccidioides posadasii</i>	4439	19	TAACTA
<i>CryptonF-1_MC</i>	<i>Microsporium canis</i>	4611	8	TAACTA/ TACCTA
<i>CryptonF-1_TS</i>	<i>Talaromyces stipitatus</i>	3173	6	n.d.
<i>CryptonF-2_TS</i>	<i>Talaromyces stipitatus</i>	2873	2	AGGTAG/ AGWTAT
<i>CryptonF-1_NF</i>	<i>Neosartorya fischeri</i>	3122	2	n.d.
<i>CryptonF-1_RO</i>	<i>Rhizopus oryzae</i>	3484	13	CAGTAT
<i>CryptonF-1_PI</i>	<i>Phytophthora infestans</i>	3161	7	GATAAT
<i>CryptonF-2_PI</i>	<i>Phytophthora infestans</i>	4137	24	602-bp TIRs
<i>CryptonF-3_PI</i>	<i>Phytophthora infestans</i>	2513	10	CTGGTATT/ CTGATACTT
<i>CryptonF-4_PI</i>	<i>Phytophthora infestans</i>	2492	15	n.d.
<i>CryptonF-5_PI</i>	<i>Phytophthora infestans</i>	4901	3	ATTATC
<i>CryptonF-6_PI</i>	<i>Phytophthora infestans</i>	2919	5	
<i>CryptonF-1_PS</i>	<i>Phytophthora sojae</i>	4982	7	ATTATC
<i>CryptonF-2_PS</i>	<i>Phytophthora sojae</i>	4450	5	n.d.
<i>CryptonF-3_PS</i>	<i>Phytophthora sojae</i>	5999	6	n.d.
<i>CryptonF-4_PS</i>	<i>Phytophthora sojae</i>	3172	5	n.d.
<i>CryptonF-5_PS</i>	<i>Phytophthora sojae</i>	3032	6	TACTTA
<i>CryptonF-1_PR</i>	<i>Phytophthora ramorum</i>	1775	3	n.d.
<i>CryptonF-1_SaPa</i>	<i>Saprolegnia parasitica</i>	? ²	1	n.d.
<i>CryptonS-1_PI</i>	<i>Phytophthora infestans</i>	3094	29	TATGG
<i>CryptonS-2_PI</i>	<i>Phytophthora infestans</i>	3197	21	TATGG
<i>CryptonS-3_PI</i>	<i>Phytophthora infestans</i>	3172	14	TATGG
<i>CryptonS-4_PI</i>	<i>Phytophthora infestans</i>	3181	10	TATGG
<i>CryptonS-5_PI</i>	<i>Phytophthora infestans</i>	3870	11	n.d.
<i>CryptonS-6_PI</i>	<i>Phytophthora infestans</i>	3090	3	TATGG
<i>CryptonS-7_PI</i>	<i>Phytophthora infestans</i>	2973	14	n.d.
<i>CryptonS-8_PI</i>	<i>Phytophthora infestans</i>	3636	11	TATGG
<i>CryptonS-9_PI</i>	<i>Phytophthora infestans</i>	3744	5	TATGG
<i>CryptonS-10_PI</i>	<i>Phytophthora infestans</i>	3736	19	TATGG
<i>CryptonS-11_PI</i>	<i>Phytophthora infestans</i>	2839	20	TATGG
<i>CryptonS-12_PI</i>	<i>Phytophthora infestans</i>	3103	4	TATGG
<i>CryptonS-13_PI</i>	<i>Phytophthora infestans</i>	3521	10	TATGG
<i>CryptonS-14_PI</i>	<i>Phytophthora infestans</i>	3139	27	TATGG
<i>CryptonS-15_PI</i>	<i>Phytophthora infestans</i>	3008	13	TATGG
<i>CryptonS-16_PI</i>	<i>Phytophthora infestans</i>	3362	10	TATGG
<i>CryptonS-17_PI</i>	<i>Phytophthora infestans</i>	3008	30	TATGG
<i>CryptonS-18_PI</i>	<i>Phytophthora infestans</i>	5872	4	TATGG
<i>CryptonS-19_PI</i>	<i>Phytophthora infestans</i>	4024	7	TATGG
<i>CryptonS-20_PI</i>	<i>Phytophthora infestans</i>	3995	7	TATGG
<i>CryptonS-21_PI</i>	<i>Phytophthora infestans</i>	3160	6	TATGG
<i>CryptonS-22_PI</i>	<i>Phytophthora infestans</i>	3285	18	TTACTG

<i>CryptonS-23_PI</i>	<i>Phytophthora infestans</i>	2901	4	TTACTG
<i>CryptonS-24_PI</i>	<i>Phytophthora infestans</i>	2828	4	n.d.
<i>CryptonS-1_PS</i>	<i>Phytophthora sojae</i>	3319	11	TATGG
<i>CryptonS-2_PS</i>	<i>Phytophthora sojae</i>	3419	4	n.d.
<i>CryptonS-3_PS</i>	<i>Phytophthora sojae</i>	3549	9	n.d.
<i>CryptonS-4_PS</i>	<i>Phytophthora sojae</i>	4300	4	TATGG
<i>CryptonS-5_PS</i>	<i>Phytophthora sojae</i>	3180	22	TATGG
<i>CryptonS-6_PS</i>	<i>Phytophthora sojae</i>	5306	8	TATGG
<i>CryptonS-7_PS</i>	<i>Phytophthora sojae</i>	3307	7	TATGG
<i>CryptonS-8_PS</i>	<i>Phytophthora sojae</i>	3083	4	TATGG
<i>CryptonS-9_PS</i>	<i>Phytophthora sojae</i>	2915	11	TATGG
<i>CryptonS-10_PS</i>	<i>Phytophthora sojae</i>	3016	25	n.d.
<i>CryptonS-11_PS</i>	<i>Phytophthora sojae</i>	2930	4	TTACTG
<i>CryptonS-N1_PS</i>	<i>Phytophthora sojae</i>	1436	7	TATGG
<i>CryptonS-N2_PS</i>	<i>Phytophthora sojae</i>	1443	6	n.d.
<i>CryptonS-N3_PS</i>	<i>Phytophthora sojae</i>	1656	11	TATGG
<i>CryptonS-N4_PS</i>	<i>Phytophthora sojae</i>	1319	13	TATGG
<i>CryptonS-N5_PS</i>	<i>Phytophthora sojae</i>	1281	2	TATGG
<i>CryptonS-N6_PS</i>	<i>Phytophthora sojae</i>	465	32	TATGG
<i>CryptonS-1_PR</i>	<i>Phytophthora ramorum</i>	2904	10	TATGG
<i>CryptonS-2_PR</i>	<i>Phytophthora ramorum</i>	2846	12	TATGG
<i>CryptonS-3_PR</i>	<i>Phytophthora ramorum</i>	3761	4	TATGG
<i>CryptonS-4_PR</i>	<i>Phytophthora ramorum</i>	2960	6	n.d.
<i>CryptonS-5_PR</i>	<i>Phytophthora ramorum</i>	4966	3	TATGG
<i>CryptonS-1_PU</i>	<i>Pythium ultimum</i>	3130	4	TATGG
<i>CryptonS-2_PU</i>	<i>Pythium ultimum</i>	2885	5	TAATG
<i>CryptonS-1_HAra</i>	<i>Hyaloperonospora arabidopsidis</i>	4344	12	TATGG
<i>CryptonS-2_HAra</i>	<i>Hyaloperonospora arabidopsidis</i>	4191	10	TATGG
<i>CryptonS-2N1_HAra</i>	<i>Hyaloperonospora arabidopsidis</i>	700	15	TATGG
<i>CryptonS-3_HAra</i>	<i>Hyaloperonospora arabidopsidis</i>	2827	17	TATGG
<i>CryptonS-1_ALai</i>	<i>Albugo laibachii</i>	2541	5	TATGG
<i>CryptonS-1N1_ALai</i>	<i>Albugo laibachii</i>	686	16	TATGG
<i>CryptonS-2_ALai</i>	<i>Albugo laibachii</i>	3505	1	TATGG
<i>CryptonS-2N1_ALai</i>	<i>Albugo laibachii</i>	755	5	TATGG
<i>CryptonS-1_SaPa</i>	<i>Saprolegnia parasitica</i>	? ²	1	n.d.
<i>CryptonS-1_PTri</i>	<i>Phaeodactylum tricornutum</i>	4671	4	CTGTAAG
<i>CryptonA-1_OL</i>	<i>Oryzias latipes</i>	2073	7	n.d.
<i>CryptonA-1N1_OL</i>	<i>Oryzias latipes</i>	554	705	n.d.
<i>CryptonA-1N2_OL</i>	<i>Oryzias latipes</i>	353	95	n.d.
<i>CryptonA-2_SP</i>	<i>Strongylocentrotus purpuratus</i>	2263	8	n.d.
<i>CryptonA-1_SK</i>	<i>Saccoglossus kowalevskii</i>	1248	3	n.d.
<i>CryptonA-2_SK</i>	<i>Saccoglossus kowalevskii</i>	2289	7	n.d.
<i>CryptonA-3_SK</i>	<i>Saccoglossus kowalevskii</i>	1504	5	n.d.
<i>CryptonA-1_LG</i>	<i>Lottia gigantea</i>	1970	12	n.d.
<i>CryptonI-1_RPro</i>	<i>Rhodnius prolixus</i>	1657	9	n.d.
<i>CryptonI-1N1_RPro</i>	<i>Rhodnius prolixus</i>	709	83	n.d.
<i>CryptonI-1_AA</i>	<i>Aedes aegypti</i>	1980	3	n.d.
<i>CryptonI-1_CQ</i>	<i>Culex quinquefasciatus</i>	1528	2	n.d.

1 Copies with >90% identity and >50% length are counted.

2 We found a single copy in the sequenced genome, and therefore the length and sequence identity are uncertain.