

**S1 Table.** *Element concentration in the cell digestion experiments.*

Element	<i>M. barkeri</i>	<i>M. barkeri</i> ±	MAB1	MAB1 ±	<i>M. bryantii</i>	<i>M. bryantii</i> ±
Al*	164,50	6,58	534,87	21,39	263,30	10,53
B*	33,93	1,36	25,72	1,03	60,42	2,42
Ba*	64,38	2,58	144,96	5,80	304,64	12,19
Ca*	1901	76,03	3960	158,41	46567	1862,68
Co*	37,83	1,51	22,05	0,88	12,39	0,50
Cr*	9,81	0,39	2,47	0,10	5,17	0,21
Cu*	91,62	3,66	127,44	5,10	197,53	7,90
Fe*	671,11	26,84	820,95	32,84	1280	51,20
K*	31183	1247,33	23518	940,73	35619	1424,74
Mg*	666,20	26,65	714,31	28,57	936,29	37,45
Mn*	5,03	0,20	10,63	0,43	58,23	2,33
Mo*	44,52	1,78	55,39	2,22	139,38	5,58
Na*	40554	1622,17	33784	1351,37	44278	1771,13
Ni*	38,73	1,55	29,77	1,19	21,55	0,86
P*	100714	4028,57	10054	7	166907	6676,29
Pb*	5,32	0,21	6,35	0,25	8,61	0,34
Rb*	10,57	0,42	7,93	0,32	10,69	0,43
S*	9375	375,01	6152	246,10	5687	227,46
Si*	247,33	9,89	151,13	6,05	270,62	10,82
Sr*	2,21	0,09	4,18	0,17	19,44	0,78
Ti*	9,91	0,40	11,90	0,48	10,94	0,44
Zn*	524,31	20,97	559,97	22,40	802,99	32,12
Zr*	3,51	0,14	12,03	0,48	-	-
<b>Total content*</b>	<b>1,86E+05</b>	<b>7,45E+03</b>	<b>1,71E+05</b>	<b>6,85E+03</b>	<b>3,03E+05</b>	<b>1,21E+04</b>

\*= ppm of dried cell mass (g)  
Highest elemental uptake marked in yellow and lowest in blue