

Table S1 The design matrix for optimization of extraction conditions.

Run	Temperature (°C)	Time (min)	Speed (r/min)	Ion strength (w/v, %)	Recovery (%)
1	65.00	40.00	800.00	16.00	90.42
2	45.00	60.00	800.00	0.00	83.66
3	45.00	40.00	800.00	8.00	93.14
4	25.00	40.00	800.00	16.00	75.73
5	45.00	60.00	600.00	8.00	82.18
6	45.00	20.00	1000.00	8.00	90.35
7	45.00	20.00	800.00	0.00	75.67
8	45.00	60.00	800.00	16.00	91.21
9	65.00	40.00	600.00	8.00	70.78
10	25.00	20.00	800.00	8.00	76.41
11	45.00	40.00	600.00	0.00	67.99
12	45.00	40.00	800.00	8.00	92.13
13	45.00	20.00	800.00	16.00	87.47
14	25.00	40.00	800.00	0.00	70.16
15	65.00	40.00	1000.00	8.00	80.92
16	25.00	60.00	800.00	8.00	71.48
17	45.00	40.00	800.00	8.00	89.65
18	65.00	20.00	800.00	8.00	71.14
19	65.00	60.00	800.00	8.00	95.78
20	45.00	40.00	1000.00	16.00	87.17
21	45.00	20.00	600.00	8.00	70.74
22	65.00	40.00	800.00	0.00	70.13
23	45.00	40.00	800.00	8.00	88.95
24	45.00	60.00	1000.00	8.00	87.17
25	45.00	40.00	1000.00	0.00	75.42
26	45.00	40.00	800.00	8.00	89.76
27	25.00	40.00	600.00	8.00	70.18
28	45.00	40.00	600.00	16.00	77.49
29	25.00	40.00	1000.00	8.00	71.33