

## Supplementary Material (4)- List of possible ions

MassToCharge	Ion 1	Ion 2	Plasma cleaning		
			No	5 min	8 min
6	12C ++		x	x	x
6.5	12C 1H ++		-	-	x
9	27Al +++		-	-	x
10.3	31P +++		x	x	x
12	12C +		x	x	x
13	12C 1H +		-	-	x
13.5	27Al ++		x	x	x
14	28Si ++		x	x	x
14.5	29Si ++	16O 12C 1H ++	x	x	x
15	30Si ++	12C 1H3 +	x	x	x
15.5	31P ++		x	x	x
16	16O +		x	x	x
17	16O 1H +		x	x	x
18	16O 1H2 +	12C3 ++	x	x	x
18.5	12C3 1H ++		-	-	x
18.7	16O2 12C2 +++		x	-	x
19	16O 1H3 +		x	x	x
21	16O 12C2 1H2 ++		x	-	-
21.5	31P 12C ++		x	-	x
24	12C2 +		x	-	x
25	50Cr ++	12C2 1H +	x	-	x
26	52Cr ++		x	x	x
26.5	53Cr ++		x	x	x
27	54Fe ++		x	x	x
27.5	55Mn ++		x	x	x
28	56Fe ++		x	x	x
28.5	57Fe ++		x	x	x
29	58Ni ++		x	x	x
29.5	59Co ++		x	x	x
30	60Ni ++		x	x	x
30.5	61Ni ++		x	x	x
31	62Ni ++		x	x	x
31.5	63Cu ++		x	x	x
32	64Ni ++	16O2 +	x	x	x
32.5	65Cu ++		x	x	x
34.5	56Fe 12C 1H ++		x	-	-
35	56Fe 12C 1H2 ++		x	-	-
35.5	58Ni 12C 1H ++		x	-	-
36	12C3 +		x	-	x
36.5	56Fe 16O 1H ++		x	x	-
37	12C3 1H +		x	x	-
37.5	56Fe 16O 1H3 ++		x	x	-
40	52Cr2 16O +++		-	x	-
41	58Ni 12C2 ++		-	x	-
42	16O 12C2 1H2 +		x	-	-
43	14N3 1H +		x	-	-
44	56Fe 16O2 ++		x	-	-
45	56Fe 16O2 1H2 ++		x	x	-
46	56Fe 16O2 1H4 ++		x	x	-
54	54Fe +		x	x	-
55	16O 12C3 1H3 +		x	x	-
56	56Fe +		x	x	x
57	56Fe 1H +		x	-	-
58	58Ni +		x	-	-
59	58Ni 1H +		x	-	-
60	60Ni +		x	-	-
61	60Ni 1H +		x	-	-
63	63Cu +		x	x	x
64	58Ni2 12C ++		x	-	-
65	65Cu +		x	-	x
69	56Fe 12C 1H +	69Ga +	x	x	-
70	56Fe 12C 1H2 +		x	-	-
71	54Fe 17O +		x	-	-
72	56Fe 16O +		x	x	-
73	56Fe 16O 1H +		x	x	-
74	56Fe 12C 1H6 +		x	-	-
75	56Fe 16O 1H3 +		x	-	-
77	56Fe 16O 1H5 +		x	-	-