

Tabel over grundstoffer, der er lamper til i Apparatlab

Grundstof	Flamme	Ca. LOD (mg/L)	Konc. (mg/L) Hvor Abs = 0,2	Noter/Interferenser (se forklaring nederst)
Al	N-Ac	0,045	50,0	*, Signal forhøjes af Fe, Ti, BF ₃ , CH ₃ COOH, Signal dæmpes af Si
As	A-Ac	0,150	45,0	IB, Saltforekomster over 1% vil absorbere => brug BGC
Ba	N-Ac (A-Ac)	0,015	20,0	*, Ca vil absorbere, Ved analyse med A-Ac => mindre sensitiv
Bi	A-Ac	0,030	20,0	IB
Ca	A-Ac	0,0015	4,0	Sensitivitet nedsat ved forekomst af: Al, Be, P, Si, Ti, V og Zr => Tilsæt 0,1-1,0 % La el. Sr
Cd	A-Ac	0,0008	1,5	IB, Interferenser ses ved forekomst af høje konc. af silikat
Co	A-Ac	0,009	7,0	IB, Interferens fra overgangsmetaller og nogle tungmetaller => matrix-korriger standarder
Cr	A-Ac	0,003	4,0	IB, Signal dæmpes af Fe (tilsæt 2 % NH ₄ Cl til std. og prøver), Ni og P (=> tilsæt Ca)
Cu	A-Ac	0,0015	4,0	IB, Ved brug af multielementlampen sættes slit til 0,2 nm ved brug af 324,8 nm bølgelængde
Fe	A-Ac	0,005	5,0	IB, Hvis Co er til stede => brug 248,8 nm bølgelængde til målinger, sensitivitet nedsat ved forekomst af Co, Cu og Ni, Signal dæmpes af Si (=> tilsæt 0,2 % CaCl)
K	A-Ac	0,003	2,0	IB, *, Ioniseringsinterferenser mindskes ved tilsætning af 0,1 % Cs el. La som chlorid, brug rødt filter
Li	A-Ac	0,0008	2,0	IB, brug rødt filter
Mg	A-Ac	0,00015	0,3	IB, Signal dæmpes af Al, Si, Ti og P => tilsæt 0,1 % LaCl ₃
Mn	A-Ac	0,0015	2,5	IB, Signal dæmpes af Si => tilsæt 0,2 % CaCl ₂ , Høje konc. af andre grundstoffer kan interferere
Na	A-Ac	0,0003	0,5	IB, *, Ioniseringsinterferenser mindskes ved tilsætning af 0,1 % K el. Cs som chlorid
Ni	A-Ac	0,006	7,0	IB, Signalet kan øges af Fe (=> brug 231,1 nm bølgelængde) el. Cr
Pb	A-Ac	0,015	20,0	IB, Høje konc. af andre grundstoffer (f.eks. 10 g/L Fe) kan give interferenser
Si	N-Ac	0,090	100	Interferenser ved forekomst af Fe => brug 251,6 nm bølgelængde
Sn	N-Ac (A-Ac)	0,150	150	Ved brug af A-Ac flamme er sensitiviteten 3,5 mg/L for 1 % Abs ved 286,3 nm bølgelængde
Sr	N-Ac (A-Ac)	0,003	5,0	*, Ved brug af A-Ac flamme er der interferenser fra Al, P, Si og Ti => tilsæt 1 % LaCl ₃ , HNO ₃ vil dæmpe signal => std. og prøver skal have samme konc., ioniseringsinterferenser kan mindskes ved tilsætning af 0,1 % K el. La som chlorid
Zn	A-Ac	0,0015	1,0	IB
Lamper er enten enkelt eller som multielement.	A-Ac = luft-acetylen N-Ac = lattergas-acetylen (IKKE muligt i Apparatlab)	LOD = Limit of Detection		IB = Impact bead øger sensitivitet 2x *Ioniseringsinterferens => Tilsæt K, La el. Cs som Chlorid BGC = BackGround Correction