

NTEL - Geochemical Analytical Methods

	Element Analysis	Analytical Method	Unit	Detection Limit	Digestion	Technique	Precision	Boyd Crusher ~2 mm	Rotary Sample Divider	Whisper Ring Mill 75um
Fire assay, B and LOI	LOI	C110	%	0.1		GRAV	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	SiO ₂	Calc	%							
	Au	FAPMM	ppb	1	FA	AAS	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	Pd	FAPMM	ppb	0.5	FA	ICP-MS	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	Pt	FAPMM	ppb	0.5	FA	ICP-MS	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	B	G140I	ppm	20	F140	ICP-OES	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
Standard 400G series	Al ₂ O ₃	G400I	ppm	100	MA4	ICP-OES	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	Ba	G400I	ppm	2	MA4	ICP-OES	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	CaO	G400I	ppm	20	MA4	ICP-OES	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	Cr	G400I	ppm	5	MA5	ICP-OES	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	Cu	G400I	ppm	1	MA4	ICP-OES	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	Fe ₂ O ₃	G400I	ppm	50	MA4	ICP-OES	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	K ₂ O	G400I	ppm	100	MA4	ICP-OES	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	Li	G400I	ppm	1	MA4	ICP-OES	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	MgO	G400I	ppm	20	MA4	ICP-OES	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	MnO	G400I	ppm	2	MA4	ICP-OES	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	Na ₂ O	G400I	ppm	100	MA4	ICP-OES	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	P ₂ O ₅	G400I	ppm	50	MA4	ICP-OES	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	S	G400I	ppm	20	MA4	ICP-OES	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	TiO	G400I	ppm	20	MA4	ICP-OES	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	V	G400I	ppm	2	MA4	ICP-OES	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	Zn	G400I	ppm	2	MA4	ICP-OES	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	Ag	G400M	ppm	0.05	MA4	ICP-MS	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	As	G400M	ppm	0.5	MA4	ICP-MS	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	Be	G400M	ppm	0.1	MA4	ICP-MS	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	Bi	G400M	ppm	0.02	MA4	ICP-MS	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	Ce	G400M	ppm	0.01	MA4	ICP-MS	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	Co	G400M	ppm	0.05	MA4	ICP-MS	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	Dy	G400M	ppm	0.01	MA4	ICP-MS	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	Er	G400M	ppm	0.01	MA4	ICP-MS	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	Eu	G400M	ppm	0.01	MA4	ICP-MS	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	Gd	G400M	ppm	0.01	MA4	ICP-MS	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	Ho	G400M	ppm	0.01	MA4	ICP-MS	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	La	G400M	ppm	0.01	MA4	ICP-MS	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	Lu	G400M	ppm	0.01	MA4	ICP-MS	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	Mo	G400M	ppm	0.05	MA4	ICP-MS	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	Nb	G400M	ppm	0.02	MA4	ICP-MS	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	Nd	G400M	ppm	0.02	MA4	ICP-MS	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	Ni	G400M	ppm	0.2	MA4	ICP-MS	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	Pb	G400M	ppm	0.2	MA4	ICP-MS	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	Pb-204	G400M	ppm	0.2	MA4	ICP-MS	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	Pb-206	G400M	ppm	0.2	MA4	ICP-MS	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	Pb-207	G400M	ppm	0.2	MA4	ICP-MS	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	Pb-208	G400M	ppm	0.2	MA4	ICP-MS	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	Pr	G400M	ppm	0.01	MA4	ICP-MS	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	Rb	G400M	ppm	0.01	MA4	ICP-MS	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	Se	G400M	ppm	2	G400	ICP-MS	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	Sm	G400M	ppm	0.01	MA4	ICP-MS	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	Sr	G400M	ppm	0.05	MA4	ICP-MS	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	Tb	G400M	ppm	0.01	MA4	ICP-MS	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	Th	G400M	ppm	0.01	MA4	ICP-MS	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	Tm	G400M	ppm	0.01	MA4	ICP-MS	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	U(t)	G400M	ppm	0.01	MA4	ICP-MS	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	Y	G400M	ppm	0.01	MA4	ICP-MS	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	Yb	G400M	ppm	0.01	MA4	ICP-MS	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	Zr	G400M	ppm	0.1	MA4	ICP-MS	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
Standard G950 series	Pb204	G950M	ppb	0.1	G950	ICPMS	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	Pb205	G950M	ppb	0.1	G950	ICPMS	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	Pb207	G950M	ppb	0.1	G950	ICPMS	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	Pb208	G950M	ppb	0.1	G950	ICPMS	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	PbTOT	G950M	ppb	0.1	G950	ICPMS	PREC±10%	Yes	Yes	Yes
	U	G950M	ppb	0.01	G950	ICPMS	PREC±10%	Yes	Yes	Yes