

K-Feldsprar Nano-Pellet, pressed pellet, diameter 10 mm (Standard for solid-state microanalysis)

Art. ID MY-FK-N-NP-LA-ICP-MS-10MM
Unit each (pressed pellet)
Deliverydetails No Dangerous Good /not restricted

Description

Pellet for LA-ICP-MS application /// The principle behind LA-ICP-MS (Laser Ablation - Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry) involves a laser beam removing (ablating) material from a sample and analysing its chemical composition in a mass spectrometer

Text/Information	Analyte/Parameter	CAS number	Concentration/Value	Unit	Method	Source
	Na2O		2,58 ± 0,05	g/100g		
	Al2O3		18,61 ± 0,14	g/100g		
	SiO2		65,02 ± 0,18	g/100g		
	P2O5		0,024 ± 0,01	g/100g		
	K2O		12,81 ± 0,14	g/100g		
	CaO		0,11 ± 0,02	g/100g		
	TiO2		0,02 ± 0,01	g/100g		
	MnO		0,005 ± 0,001	g/100g		
	Fe2O3(T)		0,09 ± 0,03	g/100g		
	Lithium (Li)	[7439-93-2]	8,5 ± 1,7	µg/g		
	Beryllium (Be)	[7440-41-7]	1 ± 0,11	µg/g		
	Scandium (Sc)	[7440-20-2]	0,05 ± 0,01	µg/g		
	Vanadium (V)	[7440-62-2]	0,5 ± 0,2	µg/g		
	Chromium (Cr)	[7440-47-3]	5 ± 1,8	µg/g		
	Cobalt (Co)	[7440-48-4]	14 ± 1,5	µg/g		
	Nickel (Ni)	[7440-02-0]	1,5 ± 0,5	µg/g		
	Copper (Cu)	[7440-50-8]	2 ± 1	µg/g		
	Zinc (Zn)	[7440-66-6]	10 ± 3	µg/g		
	Gallium (Ga)	[7440-55-3]	23 ± 2,5	µg/g		
	Rubidium (Rb)	[7440-17-7]	860 ± 50	µg/g		
	Strontium (Sr)	[7440-24-6]	39 ± 4	µg/g		
	Yttrium (Y)	[7440-65-5]	0,5 ± 0,1	µg/g		
	Zirconium (Zr)	[7440-67-7]	0,7 ± 0,2	µg/g		
	Molybdenum (Mo)	[7439-98-7]	0,25 ± 0,1	µg/g		
	Tin (Sn)	[7440-31-5]	0,3 ± 0,1	µg/g		
	Antimony (Sb)	[7440-36-0]	0,45 ± 0,08	µg/g		
	Caesium (Cs)	[7440-46-2]	7 ± 0,8	µg/g		

Barium (Ba)	[7440-39-3]	200 ± 16	µg/g
Lanthanum (La)	[7439-91-0]	0,95 ± 0,12	µg/g
Cerium (Ce)	[7440-45-1]	1 ± 0,1	µg/g
Praseodymium (Pr)	[7440-10-0]	0,09 ± 0,1	µg/g
Neodymium (Nd)	[7440-00-8]	0,3 ± 0,08	µg/g
Samarium (Sm)	[7440-19-9]	0,05 ± 0,02	µg/g
Europium (Eu)	[7440-53-1]	0,45 ± 0,04	µg/g
Gadolinium (Gd)	[7440-54-2]	0,06 ± 0,01	µg/g
Terbium (Tb)	[7440-27-9]	0,01 ± 0,005	µg/g
Dysprosium (Dy)	[7429-91-6]	0,06 ± 0,01	µg/g
Holmium (Ho)	[7440-60-0]	0,012 ± 0,004	µg/g
Erbium (Er)	[7440-52-0]	0,04 ± 0,01	µg/g
Thulium (Tm)	[7440-30-4]	0,006 ± 0,003	µg/g
Ytterbium (Yb)	[7440-64-4]	0,04 ± 0,02	µg/g
Lutetium (Lu)	[7439-94-3]	0,006 ± 0,002	µg/g
Tantalum (Ta)	[7440-25-7]	0,25 ± 0,04	µg/g
Tungsten (W)	[7440-33-7]	120 ± 15	µg/g
Lead (Pb)	[7439-92-1]	240 ± 20	µg/g
Uranium (U)	[7440-61-1]	0,15 ± 0,05	µg/g