

Sediment Nano-Pellet, pressed pellet, diameter 20 mm (Standard for solid-state microanalysis)

Art. ID MY-SdAR-M2-NP-LA-ICP-MS-LIBS-20MM
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
	Na ₂ O		2,59 ± 0,03	g/100g		
	Al ₂ O ₃		12,47 ± 0,06	g/100g		
	SiO ₂		73,45 ± 0,17	g/100g		
	K ₂ O		5 ± 0,03	g/100g		
	CaO		0,84 ± 0,01	g/100g		
	TiO ₂		0,3 ± 0,003	g/100g		
	MnO		0,134 ± 0,002	g/100g		
	Fe ₂ O ₃ (T)		2,63 ± 0,02	g/100g		
	Lithium (Li)	[7439-93-2]	18,1 ± 0,8	µg/g		
	Beryllium (Be)	[7440-41-7]	6,6 ± 0,2	µg/g		
	Scandium (Sc)	[7440-20-2]	4,08 ± 0,21	µg/g		
	Vanadium (V)	[7440-62-2]	25,2 ± 0,9	µg/g		
	Cobalt (Co)	[7440-48-4]	12,4 ± 0,5	µg/g		
	Nickel (Ni)	[7440-02-0]	48,8 ± 1,3	µg/g		
	Zinc (Zn)	[7440-66-6]	772 ± 19	µg/g		
	Rubidium (Rb)	[7440-17-7]	149 ± 3	µg/g		
	Strontium (Sr)	[7440-24-6]	144 ± 2	µg/g		
	Yttrium (Y)	[7440-65-5]	32,7 ± 0,7	µg/g		
	Niobium (Nb)	[7440-03-1]	26,2 ± 0,9	µg/g		
	Cadmium (Cd)	[7440-43-9]	5,1 ± 0,3	µg/g		
	Caesium (Cs)	[7440-46-2]	1,8 ± 0,06	µg/g		
	Barium (Ba)	[7440-39-3]	990 ± 15	µg/g		
	Lanthanum (La)	[7439-91-0]	46,6 ± 1,3	µg/g		
	Cerium (Ce)	[7440-45-1]	100 ± 2	µg/g		
	Praseodymium (Pr)	[7440-10-0]	11 ± 0,2	µg/g		
	Neodymium (Nd)	[7440-00-8]	40 ± 0,6	µg/g		
	Samarium (Sm)	[7440-19-9]	7,18 ± 0,15	µg/g		

Europium (Eu)	[7440-53-1]	1,44 ± 0,05	µg/g
Gadolinium (Gd)	[7440-54-2]	6,3 ± 0,2	µg/g
Terbium (Tb)	[7440-27-9]	0,95 ± 0,07	µg/g
Dysprosium (Dy)	[7429-91-6]	5,88 ± 0,13	µg/g
Holmium (Ho)	[7440-60-0]	1,21 ± 0,03	µg/g
Erbium (Er)	[7440-52-0]	3,58 ± 0,14	µg/g
Thulium (Tm)	[7440-30-4]	0,54 ± 0,02	µg/g
Lutetium (Lu)	[7439-94-3]	0,54 ± 0,02	µg/g
Hafnium (Hf)	[7440-58-6]	7,3 ± 0,3	µg/g
Tantalum (Ta)	[7440-25-7]	1,76 ± 0,12	µg/g
Tungsten (W)	[7440-33-7]	3,45 ± 0,3	µg/g
Lead (Pb)	[7439-92-1]	808 ± 17	µg/g
Bismuth (Bi)	[7440-69-9]	1,05 ± 0,04	µg/g
Thorium (Th)	[7440-29-1]	14,2 ± 0,4	µg/g
Uranium (U)	[7440-61-1]	2,53 ± 0,1	µg/g