

## **Shale, CRM, (GBW07107) GSR-5**

Art. ID                      NCS DC73305  
Unit                         70 g (powder)  
Deliverydetails            No Dangerous Good /not restricted

Text/Information	Analyte/Parameter	CAS number	Concentration/Value	Unit	Method	Source
	Loss on Ignition (LOI)		~5,95	%		
	Silver (Ag)	[7440-22-4]	0,0000047	%		
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		18,82	%		
	Arsenic (As)	[7440-38-2]	0,00014	%		
	Gold (Au)	[7440-57-5]	~0,0000001	%		
	Boron (B)	[7440-42-8]	0,0154	%		
	Barium (Ba)	[7440-39-3]	0,045	%		
	Beryllium (Be)	[7440-41-7]	0,0003	%		
	Bismuth (Bi)	[7440-69-9]	0,000023	%		
	Bromine (Br)	[7726-95-6]	~0,00004	%		
	Carbon (C)	[7440-44-0]	(0,19 tot)	%		
	Free C		(0,16) org	%		
	CO <sub>2</sub>		~0,1	%		
	CaO		0,6	%		
	Cadmium (Cd)	[7440-43-9]	0,0000033	%		
	Cerium (Ce)	[7440-45-1]	0,0109	%		
	Chlorine (Cl)	[7782-50-5]	0,0041	%		
	Cobalt (Co)	[7440-48-4]	0,0021	%		
	Chromium (Cr)	[7440-47-3]	0,0099	%		
	Caesium (Cs)	[7440-46-2]	0,0014	%		
	Copper (Cu)	[7440-50-8]	0,0042	%		
	Dysprosium (Dy)	[7429-91-6]	0,00051	%		
	Erbium (Er)	[7440-52-0]	0,00027	%		
	Europium (Eu)	[7440-53-1]	0,00017	%		
	Fluorine (F)	[7782-41-4]	0,129	%		
	FeO		1,39	%		
	Total Fe as Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		7,6	%		
	Gallium (Ga)	[7440-55-3]	0,0026	%		
	Gadolinium (Gd)	[7440-54-2]	0,00067	%		
	Germanium (Ge)	[7440-56-4]	0,00031	%		
	H <sub>2</sub> O+		5,6	%		

Hafnium (Hf)	[7440-58-6]	0,00029	%
Mercury (Hg)	[7439-97-6]	0,000001	%
Holmium (Ho)	[7440-60-0]	0,000098	%
Iodine (I)	[7553-56-2]	0,000024	%
Indium (In)	[7440-74-6]	0,0000082	%
K <sub>2</sub> O		4,16	%
Lanthanum (La)	[7439-91-0]	0,0062	%
Lithium (Li)	[7439-93-2]	0,0044	%
Lutetium (Lu)	[7439-94-3]	0,000041	%
MgO	[1309-48-4]	2,01	%
Manganese (Mn)	[7439-96-5]	0,0173	%
Molybdenum (Mo)	[7439-98-7]	0,000035	%
Nitrogen (N)	[7727-37-9]	0,054	%
Na <sub>2</sub> O		0,35	%
Niobium (Nb)	[7440-03-1]	0,00143	%
Neodymium (Nd)	[7440-00-8]	0,0048	%
Nickel (Ni)	[7440-02-0]	0,0037	%
Phosphorus (P)	[7723-14-0]	0,069	%
Lead (Pb)	[7439-92-1]	0,00087	%
Praseodymium (Pr)	[7440-10-0]	0,00136	%
Rubidium (Rb)	[7440-17-7]	0,0205	%
Sulfur (S)	[7704-34-9]	~0,0066	%
Antimony (Sb)	[7440-36-0]	0,000018	%
Scandium (Sc)	[7440-20-2]	0,00185	%
Selenium (Se)	[7782-49-2]	0,0000075	%
SiO <sub>2</sub>		59,23	%
Samarium (Sm)	[7440-19-9]	0,00084	%
Tin (Sn)	[7440-31-5]	0,0002	%
Strontium (Sr)	[7440-24-6]	0,009	%
Tantalum (Ta)	[7440-25-7]	0,00009	%
Terbium (Tb)	[7440-27-9]	0,000102	%
Tellurium (Te)	[13494-80-9]	~0,0000023	%
Thorium (Th)	[7440-29-1]	0,00128	%
Titanium (Ti)	[7440-32-6]	0,395	%
Thallium (Tl)	[7440-28-0]	0,000071	%
Thulium (Tm)	[7440-30-4]	0,000043	%
Uranium (U)	[7440-61-1]	0,00015	%
Vanadium (V)	[7440-62-2]	0,0087	%

Tungsten (W)	[7440-33-7]	0,000079	%
Yttrium (Y)	[7440-65-5]	0,0026	%
Ytterbium (Yb)	[7440-64-4]	0,00026	%
Zinc (Zn)	[7440-66-6]	0,0055	%
Zirconium (Zr)	[7440-67-7]	0,0096	%