

### **Frogs Leg Ore (greenstone matrix), Certified Reference Material**

Art. ID                    OREAS-243-1KG  
Unit                        1 kg  
Deliverydetails        No Dangerous Good /not restricted

Text/Information	Analyte/Parameter	CAS number	Concentration/Value	Unit	Method	Source
	Gold (Au)	[7440-57-5]	12,39 ± 0,306	ppm	Pb Fire Assay	
	Gold (Au)	[7440-57-5]	11,99 ± 0,285	ppm	Aqua Regia Digestion sample weights 10-50g	
	Gold (Au)	[7440-57-5]	12,15 ± 0,292	ppm	Cyanide Leach	
	Gold (Au)	[7440-57-5]	12,17 ± 0,251	ppm	X-ray Photoelectron Assay	
	Silver (Ag)	[7440-22-4]	3,04 ± 0,172	ppm	4-Acid Digestion	
	Aluminium (Al)	[7429-90-5]	6,38 ± 0,123	%	4-Acid Digestion	
	Arsenic (As)	[7440-38-2]	85 ± 5,9	ppm	4-Acid Digestion	
	Barium (Ba)	[7440-39-3]	252 ± 11	ppm	4-Acid Digestion	
	Beryllium (Be)	[7440-41-7]	0,52 ± 0,032	ppm	4-Acid Digestion	
	Bismuth (Bi)	[7440-69-9]	0,077 ± 0,007	ppm	4-Acid Digestion	
	Calcium (Ca)	[7440-70-2]	5,59 ± 0,201	%	4-Acid Digestion	
	Cadmium (Cd)	[7440-43-9]	0,79 ± 0,072	ppm	4-Acid Digestion	
	Cerium (Ce)	[7440-45-1]	14,9 ± 1,42	ppm	4-Acid Digestion	
	Cobalt (Co)	[7440-48-4]	39,3 ± 1,92	ppm	4-Acid Digestion	

Chromium (Cr)	[7440-47-3]	85 ± 7,1	ppm	4-Acid Digestion
Caesium (Cs)	[7440-46-2]	1,27 ± 0,093	ppm	4-Acid Digestion
Copper (Cu)	[7440-50-8]	173 ± 7	ppm	4-Acid Digestion
Dysprosium (Dy)	[7429-91-6]	3,79 ± 0,168	ppm	4-Acid Digestion
Erbium (Er)	[7440-52-0]	2,3 ± 0,15	ppm	4-Acid Digestion
Europium (Eu)	[7440-53-1]	0,93 ± 0,028	ppm	4-Acid Digestion
Iron (Fe)	[7439-89-6]	7,55 ± 0,228	%	4-Acid Digestion
Gallium (Ga)	[7440-55-3]	15,4 ± 1,15	ppm	4-Acid Digestion
Gadolinium (Gd)	[7440-54-2]	3,33 ± 0,226	ppm	4-Acid Digestion
Hafnium (Hf)	[7440-58-6]	1,85 ± 0,129	ppm	4-Acid Digestion
Holmium (Ho)	[7440-60-0]	0,8 ± 0,038	ppm	4-Acid Digestion
Indium (In)	[7440-74-6]	0,08 ± 0,004	ppm	4-Acid Digestion
Potassium (K)	[7440-09-7]	0,643 ± 0,026	%	4-Acid Digestion
Lanthanum (La)	[7439-91-0]	6,71 ± 0,403	ppm	4-Acid Digestion
Lithium (Li)	[7439-93-2]	12,3 ± 0,83	ppm	4-Acid Digestion
Lutetium (Lu)	[7439-94-3]	0,35 ± 0,024	ppm	4-Acid Digestion
Magnesium (Mg)	[7439-95-4]	3,19 ± 0,085	%	4-Acid Digestion
Manganese (Mn)	[7439-96-5]	0,126 ± 0,004	%	4-Acid Digestion
Molybdenum (Mo)	[7439-98-7]	1,93 ± 0,147	ppm	4-Acid Digestion

Sodium (Na)	[7440-23-5]	2,04 ± 0,064	%	4-Acid Digestion
Niobium (Nb)	[7440-03-1]	3,7 ± 0,308	ppm	4-Acid Digestion
Neodymium (Nd)	[7440-00-8]	9,19 ± 0,487	ppm	4-Acid Digestion
Nickel (Ni)	[7440-02-0]	65 ± 3,7	ppm	4-Acid Digestion
Phosphorus (P)	[7723-14-0]	0,044 ± 0,001	%	4-Acid Digestion
Lead (Pb)	[7439-92-1]	38,3 ± 2,72	ppm	4-Acid Digestion
Praseodymium (Pr)	[7440-10-0]	2,06 ± 0,136	ppm	4-Acid Digestion
Rubidium (Rb)	[7440-17-7]	17,9 ± 1,16	ppm	4-Acid Digestion
Rhenium (Re)	[7440-15-5]	0,003 ± 0,001	ppm	4-Acid Digestion
Sulfur (S)	[7704-34-9]	0,527 ± 0,015	%	4-Acid Digestion
Antimony (Sb)	[7440-36-0]	2,24 ± 0,176	ppm	4-Acid Digestion
Scandium (Sc)	[7440-20-2]	35,9 ± 2,15	ppm	4-Acid Digestion
Selenium (Se)	[7782-49-2]	<1,00	ppm	4-Acid Digestion
Samarium (Sm)	[7440-19-9]	2,58 ± 0,184	ppm	4-Acid Digestion
Tin (Sn)	[7440-31-5]	1,25 ± 0,22	ppm	4-Acid Digestion
Strontium (Sr)	[7440-24-6]	98 ± 6,8	ppm	4-Acid Digestion
Tantalum (Ta)	[7440-25-7]	0,26 ± 0,02	ppm	4-Acid Digestion
Terbium (Tb)	[7440-27-9]	0,59 ± 0,032	ppm	4-Acid Digestion
Tellurium (Te)	[13494-80-9]	0,13 ± 0,02	ppm	4-Acid Digestion

Thorium (Th)	[7440-29-1]	1,39 ± 0,127	ppm	4-Acid Digestion
Titanium (Ti)	[7440-32-6]	0,6 ± 0,019	%	4-Acid Digestion
Thallium (Tl)	[7440-28-0]	0,33 ± 0,019	ppm	4-Acid Digestion
Thulium (Tm)	[7440-30-4]	0,34 ± 0,02	ppm	4-Acid Digestion
Uranium (U)	[7440-61-1]	0,42 ± 0,032	ppm	4-Acid Digestion
Vanadium (V)	[7440-62-2]	258 ± 9	ppm	4-Acid Digestion
Tungsten (W)	[7440-33-7]	37,7 ± 2,27	ppm	4-Acid Digestion
Yttrium (Y)	[7440-65-5]	20,3 ± 1,01	ppm	4-Acid Digestion
Ytterbium (Yb)	[7440-64-4]	2,2 ± 0,157	ppm	4-Acid Digestion
Zinc (Zn)	[7440-66-6]	160 ± 9	ppm	4-Acid Digestion
Zirconium (Zr)	[7440-67-7]	61 ± 8	ppm	4-Acid Digestion
Silver (Ag)	[7440-22-4]	3,06 ± 0,173	ppm	Aqua Regia Digestion
Aluminium (Al)	[7429-90-5]	3,09 ± 0,156	%	Aqua Regia Digestion
Arsenic (As)	[7440-38-2]	85 ± 4,3	ppm	Aqua Regia Digestion
Boron (B)	[7440-42-8]	85 ± 5,6	ppm	Aqua Regia Digestion
Barium (Ba)	[7440-39-3]	38,8 ± 2,9	ppm	Aqua Regia Digestion
Beryllium (Be)	[7440-41-7]	0,28 ± 0,022	ppm	Aqua Regia Digestion
Bismuth (Bi)	[7440-69-9]	0,075 ± 0,007	ppm	Aqua Regia Digestion
Calcium (Ca)	[7440-70-2]	2,55 ± 0,215	%	Aqua Regia Digestion

Cadmium (Cd)	[7440-43-9]	0,76 ± 0,041	ppm	Aqua Regia Digestion
Cerium (Ce)	[7440-45-1]	11,7 ± 0,47	ppm	Aqua Regia Digestion
Cobalt (Co)	[7440-48-4]	29,3 ± 2,17	ppm	Aqua Regia Digestion
Chromium (Cr)	[7440-47-3]	33,1 ± 1,93	ppm	Aqua Regia Digestion
Caesium (Cs)	[7440-46-2]	0,9 ± 0,034	ppm	Aqua Regia Digestion
Copper (Cu)	[7440-50-8]	172 ± 6	ppm	Aqua Regia Digestion
Dysprosium (Dy)	[7429-91-6]	2,41 ± 0,206	ppm	Aqua Regia Digestion
Erbium (Er)	[7440-52-0]	1,45 ± 0,18	ppm	Aqua Regia Digestion
Europium (Eu)	[7440-53-1]	0,56 ± 0,08	ppm	Aqua Regia Digestion
Iron (Fe)	[7439-89-6]	5,68 ± 0,175	%	Aqua Regia Digestion
Gallium (Ga)	[7440-55-3]	11,1 ± 0,74	ppm	Aqua Regia Digestion
Gadolinium (Gd)	[7440-54-2]	2,16 ± 0,154	ppm	Aqua Regia Digestion
Germanium (Ge)	[7440-56-4]	0,12 ± 0,02	ppm	Aqua Regia Digestion
Hafnium (Hf)	[7440-58-6]	0,55 ± 0,07	ppm	Aqua Regia Digestion
Mercury (Hg)	[7439-97-6]	0,048 ± 0,012	ppm	Aqua Regia Digestion
Holmium (Ho)	[7440-60-0]	0,5 ± 0,07	ppm	Aqua Regia Digestion
Indium (In)	[7440-74-6]	0,04 ± 0,002	ppm	Aqua Regia Digestion
Potassium (K)	[7440-09-7]	0,174 ± 0,013	%	Aqua Regia Digestion
Lanthanum (La)	[7439-91-0]	5,33 ± 0,234	ppm	Aqua Regia Digestion

Lithium (Li)	[7439-93-2]	9,67 ± 0,788	ppm	Aqua Regia Digestion
Lutetium (Lu)	[7439-94-3]	0,17 ± 0,017	ppm	Aqua Regia Digestion
Magnesium (Mg)	[7439-95-4]	1,62 ± 0,045	%	Aqua Regia Digestion
Manganese (Mn)	[7439-96-5]	0,069 ± 0,003	%	Aqua Regia Digestion
Molybdenum (Mo)	[7439-98-7]	1,82 ± 0,083	ppm	Aqua Regia Digestion
Sodium (Na)	[7440-23-5]	0,283 ± 0,017	%	Aqua Regia Digestion
Niobium (Nb)	[7440-03-1]	0,15 ± 0,04	ppm	Aqua Regia Digestion
Neodymium (Nd)	[7440-00-8]	7,04 ± 0,3	ppm	Aqua Regia Digestion
Nickel (Ni)	[7440-02-0]	46,8 ± 3,65	ppm	Aqua Regia Digestion
Phosphorus (P)	[7723-14-0]	0,043 ± 0,002	%	Aqua Regia Digestion
Lead (Pb)	[7439-92-1]	37,7 ± 2,22	ppm	Aqua Regia Digestion
Praseodymium (Pr)	[7440-10-0]	1,49 ± 0,126	ppm	Aqua Regia Digestion
Rubidium (Rb)	[7440-17-7]	7,59 ± 0,658	ppm	Aqua Regia Digestion
Rhenium (Re)	[7440-15-5]	0,002 ± 0	ppm	Aqua Regia Digestion
Sulfur (S)	[7704-34-9]	0,529 ± 0,026	%	Aqua Regia Digestion
Antimony (Sb)	[7440-36-0]	1,14 ± 0,38	ppm	Aqua Regia Digestion
Scandium (Sc)	[7440-20-2]	6,69 ± 0,588	ppm	Aqua Regia Digestion
Selenium (Se)	[7782-49-2]	<1,00	ppm	Aqua Regia Digestion
Samarium (Sm)	[7440-19-9]	1,86 ± 0,157	ppm	Aqua Regia Digestion

Tin (Sn)	[7440-31-5]	0,74 ± 0,056	ppm	Aqua Regia Digestion
Strontium (Sr)	[7440-24-6]	33,5 ± 2,77	ppm	Aqua Regia Digestion
Tantalum (Ta)	[7440-25-7]	<0,010	ppm	Aqua Regia Digestion
Terbium (Tb)	[7440-27-9]	0,37 ± 0,023	ppm	Aqua Regia Digestion
Tellurium (Te)	[13494-80-9]	0,13 ± 0,02	ppm	Aqua Regia Digestion
Thorium (Th)	[7440-29-1]	1,1 ± 0,085	ppm	Aqua Regia Digestion
Titanium (Ti)	[7440-32-6]	0,357 ± 0,061	%	Aqua Regia Digestion
Thallium (Tl)	[7440-28-0]	0,17 ± 0,009	ppm	Aqua Regia Digestion
Thulium (Tm)	[7440-30-4]	0,19 ± 0,02	ppm	Aqua Regia Digestion
Uranium (U)	[7440-61-1]	0,28 ± 0,014	ppm	Aqua Regia Digestion
Vanadium (V)	[7440-62-2]	145 ± 13	ppm	Aqua Regia Digestion
Tungsten (W)	[7440-33-7]	27,6 ± 3,5	ppm	Aqua Regia Digestion
Yttrium (Y)	[7440-65-5]	12,3 ± 0,8	ppm	Aqua Regia Digestion
Ytterbium (Yb)	[7440-64-4]	1,21 ± 0,13	ppm	Aqua Regia Digestion
Zinc (Zn)	[7440-66-6]	149 ± 8	ppm	Aqua Regia Digestion
Zirconium (Zr)	[7440-67-7]	18,6 ± 1,9	ppm	Aqua Regia Digestion