

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

Art. ID OREAS-241-60G  
Unit 60 g  
Deliverydetails No Dangerous Good /not restricted

Text/Information	Analyte/Parameter	CAS number	Concentration/Value	Unit	Method	Source
	Gold (Au)	[7440-57-5]	6,91 ± 0,309	ppm	Pb Fire As say	
	Gold (Au)	[7440-57-5]	6,73 ± 0,196	ppm	Aqua Regia Digestion sample we ights 10-5 0g	
	Gold (Au)	[7440-57-5]	6,77 ± 0,289	ppm	Cyanide Le ach	
	Gold (Au)	[7440-57-5]	6,78 ± 0,191	ppm	X-ray Phot on Assay	
	Silver (Ag)	[7440-22-4]	1,73 ± 0,12	ppm	4-Acid Dig estion	
	Aluminium (Al)	[7429-90-5]	6,5 ± 0,142	%	4-Acid Dig estion	
	Arsenic (As)	[7440-38-2]	71 ± 4,8	ppm	4-Acid Dig estion	
	Barium (Ba)	[7440-39-3]	241 ± 10	ppm	4-Acid Dig estion	
	Beryllium (Be)	[7440-41-7]	0,48 ± 0,03	ppm	4-Acid Dig estion	
	Bismuth (Bi)	[7440-69-9]	0,067 ± 0,008	ppm	4-Acid Dig estion	
	Calcium (Ca)	[7440-70-2]	5,83 ± 0,238	%	4-Acid Dig estion	
	Cadmium (Cd)	[7440-43-9]	0,64 ± 0,047	ppm	4-Acid Dig estion	
	Cerium (Ce)	[7440-45-1]	13,9 ± 1,17	ppm	4-Acid Dig estion	
	Cobalt (Co)	[7440-48-4]	40,9 ± 1,64	ppm	4-Acid Dig estion	

Chromium (Cr)	[7440-47-3]	83 ± 5,1	ppm	4-Acid Digestion
Caesium (Cs)	[7440-46-2]	1,07 ± 0,073	ppm	4-Acid Digestion
Copper (Cu)	[7440-50-8]	169 ± 5	ppm	4-Acid Digestion
Dysprosium (Dy)	[7429-91-6]	3,86 ± 0,203	ppm	4-Acid Digestion
Erbium (Er)	[7440-52-0]	2,35 ± 0,143	ppm	4-Acid Digestion
Europium (Eu)	[7440-53-1]	0,96 ± 0,035	ppm	4-Acid Digestion
Iron (Fe)	[7439-89-6]	7,83 ± 0,251	%	4-Acid Digestion
Gallium (Ga)	[7440-55-3]	15,8 ± 1,55	ppm	4-Acid Digestion
Gadolinium (Gd)	[7440-54-2]	3,41 ± 0,203	ppm	4-Acid Digestion
Hafnium (Hf)	[7440-58-6]	1,81 ± 0,064	ppm	4-Acid Digestion
Holmium (Ho)	[7440-60-0]	0,83 ± 0,027	ppm	4-Acid Digestion
Indium (In)	[7440-74-6]	0,078 ± 0,005	ppm	4-Acid Digestion
Potassium (K)	[7440-09-7]	0,578 ± 0,023	%	4-Acid Digestion
Lanthanum (La)	[7439-91-0]	6,18 ± 0,348	ppm	4-Acid Digestion
Lithium (Li)	[7439-93-2]	11,5 ± 0,85	ppm	4-Acid Digestion
Lutetium (Lu)	[7439-94-3]	0,35 ± 0,016	ppm	4-Acid Digestion
Magnesium (Mg)	[7439-95-4]	3,34 ± 0,09	%	4-Acid Digestion
Manganese (Mn)	[7439-96-5]	0,13 ± 0,005	%	4-Acid Digestion
Molybdenum (Mo)	[7439-98-7]	1,63 ± 0,22	ppm	4-Acid Digestion

Sodium (Na)	[7440-23-5]	2,12 ± 0,075	%	4-Acid Digestion
Niobium (Nb)	[7440-03-1]	3,69 ± 0,314	ppm	4-Acid Digestion
Neodymium (Nd)	[7440-00-8]	9,09 ± 0,397	ppm	4-Acid Digestion
Nickel (Ni)	[7440-02-0]	67 ± 3,4	ppm	4-Acid Digestion
Phosphorus (P)	[7723-14-0]	0,045 ± 0,002	%	4-Acid Digestion
Lead (Pb)	[7439-92-1]	32,2 ± 2,43	ppm	4-Acid Digestion
Praseodymium (Pr)	[7440-10-0]	1,98 ± 0,123	ppm	4-Acid Digestion
Rubidium (Rb)	[7440-17-7]	15,3 ± 0,95	ppm	4-Acid Digestion
Rhenium (Re)	[7440-15-5]	0,003 ± 0,001	ppm	4-Acid Digestion
Sulfur (S)	[7704-34-9]	0,466 ± 0,017	%	4-Acid Digestion
Antimony (Sb)	[7440-36-0]	1,9 ± 0,184	ppm	4-Acid Digestion
Scandium (Sc)	[7440-20-2]	37,4 ± 1,62	ppm	4-Acid Digestion
Selenium (Se)	[7782-49-2]	0,93 ± 0,18	ppm	4-Acid Digestion
Samarium (Sm)	[7440-19-9]	2,61 ± 0,131	ppm	4-Acid Digestion
Tin (Sn)	[7440-31-5]	1,13 ± 0,14	ppm	4-Acid Digestion
Strontium (Sr)	[7440-24-6]	96 ± 5,1	ppm	4-Acid Digestion
Tantalum (Ta)	[7440-25-7]	0,26 ± 0,023	ppm	4-Acid Digestion
Terbium (Tb)	[7440-27-9]	0,61 ± 0,03	ppm	4-Acid Digestion
Tellurium (Te)	[13494-80-9]	0,12 ± 0,02	ppm	4-Acid Digestion

Thorium (Th)	[7440-29-1]	1,18 ± 0,13	ppm	4-Acid Digestion
Titanium (Ti)	[7440-32-6]	0,626 ± 0,024	%	4-Acid Digestion
Thallium (Tl)	[7440-28-0]	0,26 ± 0,014	ppm	4-Acid Digestion
Thulium (Tm)	[7440-30-4]	0,35 ± 0,018	ppm	4-Acid Digestion
Uranium (U)	[7440-61-1]	0,37 ± 0,04	ppm	4-Acid Digestion
Vanadium (V)	[7440-62-2]	270 ± 11	ppm	4-Acid Digestion
Tungsten (W)	[7440-33-7]	32,7 ± 1,91	ppm	4-Acid Digestion
Yttrium (Y)	[7440-65-5]	21 ± 0,73	ppm	4-Acid Digestion
Ytterbium (Yb)	[7440-64-4]	2,28 ± 0,164	ppm	4-Acid Digestion
Zinc (Zn)	[7440-66-6]	147 ± 7	ppm	4-Acid Digestion
Zirconium (Zr)	[7440-67-7]	58 ± 6	ppm	4-Acid Digestion
Silver (Ag)	[7440-22-4]	1,71 ± 0,091	ppm	Aqua Regia Digestion
Aluminium (Al)	[7429-90-5]	3,14 ± 0,171	%	Aqua Regia Digestion
Arsenic (As)	[7440-38-2]	70 ± 4,5	ppm	Aqua Regia Digestion
Boron (B)	[7440-42-8]	92 ± 5,8	ppm	Aqua Regia Digestion
Barium (Ba)	[7440-39-3]	36,2 ± 2,53	ppm	Aqua Regia Digestion
Beryllium (Be)	[7440-41-7]	0,27 ± 0,02	ppm	Aqua Regia Digestion
Bismuth (Bi)	[7440-69-9]	0,064 ± 0,007	ppm	Aqua Regia Digestion
Calcium (Ca)	[7440-70-2]	2,62 ± 0,239	%	Aqua Regia Digestion

Cadmium (Cd)	[7440-43-9]	0,64 ± 0,052	ppm	Aqua Regia Digestion
Cerium (Ce)	[7440-45-1]	11 ± 0,45	ppm	Aqua Regia Digestion
Cobalt (Co)	[7440-48-4]	29,9 ± 1,9	ppm	Aqua Regia Digestion
Chromium (Cr)	[7440-47-3]	31,5 ± 1,89	ppm	Aqua Regia Digestion
Caesium (Cs)	[7440-46-2]	0,77 ± 0,046	ppm	Aqua Regia Digestion
Copper (Cu)	[7440-50-8]	171 ± 7	ppm	Aqua Regia Digestion
Dysprosium (Dy)	[7429-91-6]	2,53 ± 0,195	ppm	Aqua Regia Digestion
Erbium (Er)	[7440-52-0]	1,49 ± 0,16	ppm	Aqua Regia Digestion
Europium (Eu)	[7440-53-1]	0,57 ± 0,07	ppm	Aqua Regia Digestion
Iron (Fe)	[7439-89-6]	5,88 ± 0,239	%	Aqua Regia Digestion
Gallium (Ga)	[7440-55-3]	11,5 ± 0,73	ppm	Aqua Regia Digestion
Gadolinium (Gd)	[7440-54-2]	2,23 ± 0,156	ppm	Aqua Regia Digestion
Germanium (Ge)	[7440-56-4]	0,13 ± 0,02	ppm	Aqua Regia Digestion
Hafnium (Hf)	[7440-58-6]	0,53 ± 0,046	ppm	Aqua Regia Digestion
Mercury (Hg)	[7439-97-6]	0,057 ± 0,017	ppm	Aqua Regia Digestion
Holmium (Ho)	[7440-60-0]	0,52 ± 0,06	ppm	Aqua Regia Digestion
Indium (In)	[7440-74-6]	0,039 ± 0,004	ppm	Aqua Regia Digestion
Potassium (K)	[7440-09-7]	0,148 ± 0,014	%	Aqua Regia Digestion
Lanthanum (La)	[7439-91-0]	4,9 ± 0,231	ppm	Aqua Regia Digestion

Lithium (Li)	[7439-93-2]	9,69 ± 0,607	ppm	Aqua Regia Digestion
Lutetium (Lu)	[7439-94-3]	0,18 ± 0,017	ppm	Aqua Regia Digestion
Magnesium (Mg)	[7439-95-4]	1,69 ± 0,056	%	Aqua Regia Digestion
Manganese (Mn)	[7439-96-5]	0,071 ± 0,004	%	Aqua Regia Digestion
Molybdenum (Mo)	[7439-98-7]	1,59 ± 0,069	ppm	Aqua Regia Digestion
Sodium (Na)	[7440-23-5]	0,266 ± 0,015	%	Aqua Regia Digestion
Niobium (Nb)	[7440-03-1]	0,15 ± 0,05	ppm	Aqua Regia Digestion
Neodymium (Nd)	[7440-00-8]	6,89 ± 0,264	ppm	Aqua Regia Digestion
Nickel (Ni)	[7440-02-0]	46,5 ± 3,13	ppm	Aqua Regia Digestion
Phosphorus (P)	[7723-14-0]	0,044 ± 0,002	%	Aqua Regia Digestion
Lead (Pb)	[7439-92-1]	32,2 ± 2,19	ppm	Aqua Regia Digestion
Praseodymium (Pr)	[7440-10-0]	1,44 ± 0,15	ppm	Aqua Regia Digestion
Rubidium (Rb)	[7440-17-7]	6,33 ± 0,573	ppm	Aqua Regia Digestion
Rhenium (Re)	[7440-15-5]	0,002 ± 0	ppm	Aqua Regia Digestion
Sulfur (S)	[7704-34-9]	0,47 ± 0,032	%	Aqua Regia Digestion
Antimony (Sb)	[7440-36-0]	0,99 ± 0,34	ppm	Aqua Regia Digestion
Scandium (Sc)	[7440-20-2]	6,57 ± 0,76	ppm	Aqua Regia Digestion
Selenium (Se)	[7782-49-2]	<1,00	ppm	Aqua Regia Digestion
Samarium (Sm)	[7440-19-9]	1,89 ± 0,2	ppm	Aqua Regia Digestion

Tin (Sn)	[7440-31-5]	0,7 ± 0,052	ppm	Aqua Regia Digestion
Strontium (Sr)	[7440-24-6]	30,7 ± 2,85	ppm	Aqua Regia Digestion
Tantalum (Ta)	[7440-25-7]	<0,010	ppm	Aqua Regia Digestion
Terbium (Tb)	[7440-27-9]	0,38 ± 0,023	ppm	Aqua Regia Digestion
Tellurium (Te)	[13494-80-9]	0,11 ± 0,02	ppm	Aqua Regia Digestion
Thorium (Th)	[7440-29-1]	0,94 ± 0,068	ppm	Aqua Regia Digestion
Titanium (Ti)	[7440-32-6]	0,378 ± 0,063	%	Aqua Regia Digestion
Thallium (Tl)	[7440-28-0]	0,14 ± 0,007	ppm	Aqua Regia Digestion
Thulium (Tm)	[7440-30-4]	0,19 ± 0,02	ppm	Aqua Regia Digestion
Uranium (U)	[7440-61-1]	0,26 ± 0,017	ppm	Aqua Regia Digestion
Vanadium (V)	[7440-62-2]	152 ± 13	ppm	Aqua Regia Digestion
Tungsten (W)	[7440-33-7]	23,9 ± 3,4	ppm	Aqua Regia Digestion
Yttrium (Y)	[7440-65-5]	12,7 ± 0,9	ppm	Aqua Regia Digestion
Ytterbium (Yb)	[7440-64-4]	1,26 ± 0,13	ppm	Aqua Regia Digestion
Zinc (Zn)	[7440-66-6]	136 ± 8	ppm	Aqua Regia Digestion
Zirconium (Zr)	[7440-67-7]	18,1 ± 1,9	ppm	Aqua Regia Digestion