

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

Art. ID                      OREAS-236-500G  
Unit                         500 g  
Deliverydetails            No Dangerous Good /not restricted

Text/Information	Analyte/Parameter	CAS number	Concentration/Value	Unit	Method	Source
	Gold (Au)	[7440-57-5]	1,85 ± 0,059	ppm	Pb Fire Assay	
	Gold (Au)	[7440-57-5]	1,75 ± 0,087	ppm	Aqua Regia Digestion sample weights 10-50g	
	Gold (Au)	[7440-57-5]	1,79 ± 0,048	ppm	Cyanide Leach	
	Gold (Au)	[7440-57-5]	1,78 ± 0,062	ppm	X-ray Photon Assay	
	Silver (Ag)	[7440-22-4]	0,478 ± 0,058	ppm	4-Acid Digestion	
	Aluminium (Al)	[7429-90-5]	6,59 ± 0,152	%	4-Acid Digestion	
	Arsenic (As)	[7440-38-2]	68 ± 4	ppm	4-Acid Digestion	
	Barium (Ba)	[7440-39-3]	246 ± 9	ppm	4-Acid Digestion	
	Beryllium (Be)	[7440-41-7]	0,46 ± 0,029	ppm	4-Acid Digestion	
	Bismuth (Bi)	[7440-69-9]	0,061 ± 0,007	ppm	4-Acid Digestion	
	Calcium (Ca)	[7440-70-2]	5,93 ± 0,246	%	4-Acid Digestion	
	Cadmium (Cd)	[7440-43-9]	0,62 ± 0,044	ppm	4-Acid Digestion	
	Cerium (Ce)	[7440-45-1]	14 ± 1,36	ppm	4-Acid Digestion	
	Cobalt (Co)	[7440-48-4]	41,5 ± 2,36	ppm	4-Acid Digestion	

Chromium (Cr)	[7440-47-3]	86 ± 4,3	ppm	4-Acid Digestion
Caesium (Cs)	[7440-46-2]	1,01 ± 0,072	ppm	4-Acid Digestion
Copper (Cu)	[7440-50-8]	170 ± 6	ppm	4-Acid Digestion
Dysprosium (Dy)	[7429-91-6]	3,94 ± 0,264	ppm	4-Acid Digestion
Erbium (Er)	[7440-52-0]	2,43 ± 0,154	ppm	4-Acid Digestion
Europium (Eu)	[7440-53-1]	0,96 ± 0,03	ppm	4-Acid Digestion
Iron (Fe)	[7439-89-6]	8 ± 0,273	%	4-Acid Digestion
Gallium (Ga)	[7440-55-3]	16,1 ± 1,6	ppm	4-Acid Digestion
Gadolinium (Gd)	[7440-54-2]	3,47 ± 0,23	ppm	4-Acid Digestion
Hafnium (Hf)	[7440-58-6]	1,8 ± 0,081	ppm	4-Acid Digestion
Holmium (Ho)	[7440-60-0]	0,86 ± 0,032	ppm	4-Acid Digestion
Indium (In)	[7440-74-6]	0,08 ± 0,008	ppm	4-Acid Digestion
Potassium (K)	[7440-09-7]	0,559 ± 0,019	%	4-Acid Digestion
Lanthanum (La)	[7439-91-0]	5,99 ± 0,462	ppm	4-Acid Digestion
Lithium (Li)	[7439-93-2]	10,5 ± 0,61	ppm	4-Acid Digestion
Lutetium (Lu)	[7439-94-3]	0,37 ± 0,028	ppm	4-Acid Digestion
Magnesium (Mg)	[7439-95-4]	3,4 ± 0,104	%	4-Acid Digestion
Manganese (Mn)	[7439-96-5]	0,133 ± 0,007	%	4-Acid Digestion
Molybdenum (Mo)	[7439-98-7]	1,56 ± 0,19	ppm	4-Acid Digestion

Sodium (Na)	[7440-23-5]	2,15 ± 0,056	%	4-Acid Digestion
Niobium (Nb)	[7440-03-1]	3,63 ± 0,282	ppm	4-Acid Digestion
Neodymium (Nd)	[7440-00-8]	9,01 ± 0,462	ppm	4-Acid Digestion
Nickel (Ni)	[7440-02-0]	68 ± 4,3	ppm	4-Acid Digestion
Phosphorus (P)	[7723-14-0]	0,045 ± 0,003	%	4-Acid Digestion
Lead (Pb)	[7439-92-1]	30,5 ± 1,99	ppm	4-Acid Digestion
Praseodymium (Pr)	[7440-10-0]	1,94 ± 0,101	ppm	4-Acid Digestion
Rubidium (Rb)	[7440-17-7]	14,1 ± 0,83	ppm	4-Acid Digestion
Rhenium (Re)	[7440-15-5]	0,003 ± 0,001	ppm	4-Acid Digestion
Sulfur (S)	[7704-34-9]	0,444 ± 0,017	%	4-Acid Digestion
Antimony (Sb)	[7440-36-0]	1,76 ± 0,147	ppm	4-Acid Digestion
Scandium (Sc)	[7440-20-2]	38,5 ± 1,91	ppm	4-Acid Digestion
Selenium (Se)	[7782-49-2]	<5,00	ppm	4-Acid Digestion
Samarium (Sm)	[7440-19-9]	2,71 ± 0,171	ppm	4-Acid Digestion
Tin (Sn)	[7440-31-5]	1,08 ± 0,13	ppm	4-Acid Digestion
Strontium (Sr)	[7440-24-6]	95 ± 4,9	ppm	4-Acid Digestion
Tantalum (Ta)	[7440-25-7]	0,25 ± 0,03	ppm	4-Acid Digestion
Terbium (Tb)	[7440-27-9]	0,62 ± 0,036	ppm	4-Acid Digestion
Tellurium (Te)	[13494-80-9]	0,11 ± 0,02	ppm	4-Acid Digestion

Thorium (Th)	[7440-29-1]	1,1 ± 0,11	ppm	4-Acid Digestion
Titanium (Ti)	[7440-32-6]	0,639 ± 0,026	%	4-Acid Digestion
Thallium (Tl)	[7440-28-0]	0,24 ± 0,018	ppm	4-Acid Digestion
Thulium (Tm)	[7440-30-4]	0,36 ± 0,022	ppm	4-Acid Digestion
Uranium (U)	[7440-61-1]	0,35 ± 0,04	ppm	4-Acid Digestion
Vanadium (V)	[7440-62-2]	279 ± 15	ppm	4-Acid Digestion
Tungsten (W)	[7440-33-7]	30,5 ± 1,43	ppm	4-Acid Digestion
Yttrium (Y)	[7440-65-5]	21,7 ± 0,85	ppm	4-Acid Digestion
Ytterbium (Yb)	[7440-64-4]	2,32 ± 0,152	ppm	4-Acid Digestion
Zinc (Zn)	[7440-66-6]	144 ± 6	ppm	4-Acid Digestion
Zirconium (Zr)	[7440-67-7]	55 ± 3,9	ppm	4-Acid Digestion
Silver (Ag)	[7440-22-4]	0,488 ± 0,029	ppm	Aqua Regia Digestion
Aluminium (Al)	[7429-90-5]	3,16 ± 0,167	%	Aqua Regia Digestion
Arsenic (As)	[7440-38-2]	67 ± 3,4	ppm	Aqua Regia Digestion
Boron (B)	[7440-42-8]	90 ± 6,9	ppm	Aqua Regia Digestion
Barium (Ba)	[7440-39-3]	35,7 ± 2,94	ppm	Aqua Regia Digestion
Beryllium (Be)	[7440-41-7]	0,26 ± 0,02	ppm	Aqua Regia Digestion
Bismuth (Bi)	[7440-69-9]	0,062 ± 0,006	ppm	Aqua Regia Digestion
Calcium (Ca)	[7440-70-2]	2,64 ± 0,209	%	Aqua Regia Digestion

Cadmium (Cd)	[7440-43-9]	0,61 ± 0,031	ppm	Aqua Regia Digestion
Cerium (Ce)	[7440-45-1]	10,6 ± 0,39	ppm	Aqua Regia Digestion
Cobalt (Co)	[7440-48-4]	30,8 ± 2,21	ppm	Aqua Regia Digestion
Chromium (Cr)	[7440-47-3]	32,8 ± 1,81	ppm	Aqua Regia Digestion
Caesium (Cs)	[7440-46-2]	0,73 ± 0,023	ppm	Aqua Regia Digestion
Copper (Cu)	[7440-50-8]	169 ± 6	ppm	Aqua Regia Digestion
Dysprosium (Dy)	[7429-91-6]	2,58 ± 0,204	ppm	Aqua Regia Digestion
Erbium (Er)	[7440-52-0]	1,52 ± 0,16	ppm	Aqua Regia Digestion
Europium (Eu)	[7440-53-1]	0,58 ± 0,08	ppm	Aqua Regia Digestion
Iron (Fe)	[7439-89-6]	5,95 ± 0,217	%	Aqua Regia Digestion
Gallium (Ga)	[7440-55-3]	11,6 ± 0,69	ppm	Aqua Regia Digestion
Gadolinium (Gd)	[7440-54-2]	2,24 ± 0,142	ppm	Aqua Regia Digestion
Germanium (Ge)	[7440-56-4]	0,15 ± 0,02	ppm	Aqua Regia Digestion
Hafnium (Hf)	[7440-58-6]	0,54 ± 0,045	ppm	Aqua Regia Digestion
Mercury (Hg)	[7439-97-6]	0,046 ± 0,012	ppm	Aqua Regia Digestion
Holmium (Ho)	[7440-60-0]	0,53 ± 0,06	ppm	Aqua Regia Digestion
Indium (In)	[7440-74-6]	0,039 ± 0,003	ppm	Aqua Regia Digestion
Potassium (K)	[7440-09-7]	0,134 ± 0,008	%	Aqua Regia Digestion
Lanthanum (La)	[7439-91-0]	4,72 ± 0,262	ppm	Aqua Regia Digestion

Lithium (Li)	[7439-93-2]	9,28 ± 0,44	ppm	Aqua Regia Digestion
Lutetium (Lu)	[7439-94-3]	0,18 ± 0,017	ppm	Aqua Regia Digestion
Magnesium (Mg)	[7439-95-4]	1,72 ± 0,049	%	Aqua Regia Digestion
Manganese (Mn)	[7439-96-5]	0,071 ± 0,004	%	Aqua Regia Digestion
Molybdenum (Mo)	[7439-98-7]	1,49 ± 0,071	ppm	Aqua Regia Digestion
Sodium (Na)	[7440-23-5]	0,265 ± 0,017	%	Aqua Regia Digestion
Niobium (Nb)	[7440-03-1]	0,16 ± 0,05	ppm	Aqua Regia Digestion
Neodymium (Nd)	[7440-00-8]	6,89 ± 0,326	ppm	Aqua Regia Digestion
Nickel (Ni)	[7440-02-0]	48,8 ± 3,29	ppm	Aqua Regia Digestion
Phosphorus (P)	[7723-14-0]	0,045 ± 0,001	%	Aqua Regia Digestion
Lead (Pb)	[7439-92-1]	30,5 ± 2,06	ppm	Aqua Regia Digestion
Praseodymium (Pr)	[7440-10-0]	1,43 ± 0,13	ppm	Aqua Regia Digestion
Rubidium (Rb)	[7440-17-7]	5,87 ± 0,428	ppm	Aqua Regia Digestion
Rhenium (Re)	[7440-15-5]	0,002 ± 0	ppm	Aqua Regia Digestion
Sulfur (S)	[7704-34-9]	0,445 ± 0,025	%	Aqua Regia Digestion
Antimony (Sb)	[7440-36-0]	0,9 ± 0,31	ppm	Aqua Regia Digestion
Scandium (Sc)	[7440-20-2]	6,47 ± 0,66	ppm	Aqua Regia Digestion
Selenium (Se)	[7782-49-2]	<1,00	ppm	Aqua Regia Digestion
Samarium (Sm)	[7440-19-9]	1,89 ± 0,184	ppm	Aqua Regia Digestion

Tin (Sn)	[7440-31-5]	0,68 ± 0,049	ppm	Aqua Regia Digestion
Strontium (Sr)	[7440-24-6]	29,7 ± 2,67	ppm	Aqua Regia Digestion
Tantalum (Ta)	[7440-25-7]	<0,010	ppm	Aqua Regia Digestion
Terbium (Tb)	[7440-27-9]	0,39 ± 0,021	ppm	Aqua Regia Digestion
Tellurium (Te)	[13494-80-9]	0,11 ± 0,01	ppm	Aqua Regia Digestion
Thorium (Th)	[7440-29-1]	0,88 ± 0,057	ppm	Aqua Regia Digestion
Titanium (Ti)	[7440-32-6]	0,387 ± 0,061	%	Aqua Regia Digestion
Thallium (Tl)	[7440-28-0]	0,13 ± 0,009	ppm	Aqua Regia Digestion
Thulium (Tm)	[7440-30-4]	0,2 ± 0,02	ppm	Aqua Regia Digestion
Uranium (U)	[7440-61-1]	0,24 ± 0,014	ppm	Aqua Regia Digestion
Vanadium (V)	[7440-62-2]	158 ± 10	ppm	Aqua Regia Digestion
Tungsten (W)	[7440-33-7]	22,6 ± 2,9	ppm	Aqua Regia Digestion
Yttrium (Y)	[7440-65-5]	12,9 ± 0,84	ppm	Aqua Regia Digestion
Ytterbium (Yb)	[7440-64-4]	1,29 ± 0,13	ppm	Aqua Regia Digestion
Zinc (Zn)	[7440-66-6]	133 ± 7	ppm	Aqua Regia Digestion
Zirconium (Zr)	[7440-67-7]	17,8 ± 2,1	ppm	Aqua Regia Digestion