

Frogs Leg Ore (greenstone matrix), Certified Reference Material

Art. ID OREAS-243-500G
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] | 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 |