

HAIR ELEMENTS



SEX: Female
AGE: 36

POTENTIALLY TOXIC ELEMENTS				
TOXIC ELEMENTS	RESULT µg/g	REFERENCE RANGE	PERCENTILE	
			68 th	95 th
Aluminum	2.6	< 7.0	██████████	██████████
Antimony	0.012	< 0.050	██████████	██████████
Arsenic	0.031	< 0.060	██████████	██████████
Beryllium	< 0.01	< 0.020	██████████	██████████
Bismuth	< 0.002	< 0.10	██████████	██████████
Cadmium	< 0.009	< 0.10	██████████	██████████
Lead	0.05	< 1.0	██████████	██████████
Mercury	0.12	< 1.1	██████████	██████████
Platinum	< 0.003	< 0.005	██████████	██████████
Thallium	< 0.001	< 0.010	██████████	██████████
Thorium	< 0.001	< 0.005	██████████	██████████
Uranium	0.005	< 0.060	██████████	██████████
Nickel	0.05	< 0.40	██████████	██████████
Silver	0.02	< 0.15	██████████	██████████
Tin	0.04	< 0.30	██████████	██████████
Titanium	0.68	< 1.0	██████████	██████████
Total Toxic Representation				

ESSENTIAL AND OTHER ELEMENTS							
ELEMENTS	RESULT µg/g	REFERENCE RANGE	PERCENTILE				
			2.5 th	16 th	50 th	84 th	97.5 th
Calcium	200	300- 1200	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████
Magnesium	12	35- 120	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████
Sodium	2	12- 90	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████
Potassium	< 3	8- 38	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████
Copper	15	12- 35	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████
Zinc	260	140- 220	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████
Manganese	0.05	0.15- 0.65	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████
Chromium	0.25	0.20- 0.40	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████
Vanadium	0.034	0.018- 0.065	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████
Molybdenum	0.027	0.028- 0.056	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████
Boron	0.37	0.30- 2.0	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████
Iodine	0.55	0.25- 1.3	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████
Lithium	< 0.004	0.007- 0.023	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████
Phosphorus	301	160- 250	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████
Selenium	1.0	0.95- 1.7	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████
Strontium	0.02	0.50- 7.6	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████
Sulfur	55400	44500- 52000	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████
Barium	0.10	0.26- 3.0	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████
Cobalt	0.002	0.013- 0.050	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████
Iron	8.4	5.4- 14	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████
Germanium	0.033	0.045- 0.065	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████
Rubidium	< 0.003	0.007- 0.096	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████
Zirconium	0.26	0.020- 0.42	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████

SPECIMEN DATA				RATIOS		
COMMENTS: Date Collected: _____ Sample Size: 0.205 g Date Received: _____ Sample Type: Head Date Completed: _____ Hair Color: _____ Treatment: _____ Methodology: ICP-MS Shampoo: Jj Baby				ELEMENTS	RATIOS	EXPECTED RANGE
				Ca/Mg	16.7	4- 30
				Ca/P	0.664	1- 12
				Na/K	0.667	0.5- 10
				Zn/Cu	17.3	4- 20
				Zn/Cd	> 999	> 800