

HAIR ELEMENTS



LAB#: H060327-0287-1
PATIENT: Kellie Neilson
SEX: Female
AGE: 34

CLIENT#: 28229
DOCTOR: Richard Stuckey, MD
Border Medical Clinic
Shop 15 Beachcomber
Coolangatta, 4225, Qld, AUSTRALIA

POTENTIALLY TOXIC ELEMENTS

TOXIC ELEMENTS	RESULT µg/g	REFERENCE RANGE	PERCENTILE	
			68 th	95 th
Aluminum	11	< 7.0	████████████████████	████████████████████
Antimony	0.015	< 0.050	████████████████████	████████████████████
Arsenic	0.054	< 0.060	████████████████████	████████████████████
Beryllium	< 0.01	< 0.020	████████████████████	████████████████████
Bismuth	0.013	< 0.10	████████████████████	████████████████████
Cadmium	0.094	< 0.10	████████████████████	████████████████████
Lead	1.0	< 1.0	████████████████████	████████████████████
Mercury	0.86	< 1.1	████████████████████	████████████████████
Platinum	< 0.003	< 0.005	████████████████████	████████████████████
Thallium	< 0.001	< 0.010	████████████████████	████████████████████
Thorium	< 0.001	< 0.005	████████████████████	████████████████████
Uranium	0.015	< 0.060	████████████████████	████████████████████
Nickel	0.15	< 0.40	████████████████████	████████████████████
Silver	0.23	< 0.15	████████████████████	████████████████████
Tin	0.27	< 0.30	████████████████████	████████████████████
Titanium	0.34	< 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	229	300- 1200	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████
Magnesium	31	35- 120	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████
Sodium	31	12- 90	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████
Potassium	5	8- 38	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████
Copper	15	12- 35	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████
Zinc	130	140- 220	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████
Manganese	0.22	0.15- 0.65	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████
Chromium	0.39	0.20- 0.40	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████
Vanadium	0.028	0.018- 0.065	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████
Molybdenum	0.047	0.028- 0.056	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████
Boron	0.09	0.30- 2.0	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████
Iodine	0.34	0.25- 1.3	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████
Lithium	0.005	0.007- 0.023	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████
Phosphorus	130	160- 250	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████
Selenium	0.39	0.95- 1.7	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████
Strontium	0.58	0.50- 7.6	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████
Sulfur	41900	44500- 52000	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████
Barium	0.29	0.26- 3.0	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████
Cobalt	0.036	0.013- 0.050	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████
Iron	8.8	5.4- 14	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████
Germanium	0.015	0.045- 0.065	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████
Rubidium	0.016	0.007- 0.096	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████
Zirconium	0.018	0.020- 0.42	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████	████████████████████

SPECIMEN DATA

COMMENTS:
 Date Collected: 3/22/2006 Sample Size: 0.201 g
 Date Received: 3/27/2006 Sample Type: Head
 Date Completed: 3/28/2006 Hair Color: Blond
 Treatment:
 Methodology: ICP-MS Shampoo: Simple Soap

RATIOS

ELEMENTS	RATIOS	EXPECTED RANGE
Ca/Mg	7.39	4- 30
Ca/P	1.76	1- 12
Na/K	6.2	0.5- 10
Zn/Cu	8.67	4- 20
Zn/Cd	> 999	> 800