

Supplementary table 1. Mineral chemical data for apatite from Garhwal metamafics.

	D-03	D-03	D-03	D-03	D-03	D-03	D-03	D-03	D-03
CaO	54.43	54.42	54.70	52.94	53.65	54.24	54.00	54.20	54.35
Na ₂ O	0.12	0.12	0.20	0.20	0.19	0.12	0.13	0.15	0.12
FeO	0.40	0.36	0.32	0.75	0.57	0.35	0.27	0.07	0.26
P ₂ O ₅	41.09	39.97	40.84	40.20	41.24	41.91	41.43	41.01	41.15
SiO ₂	0.13	0.25	0.22	0.50	0.13	0.20	0.08	0.12	0.18
Cl	0.21	0.25	0.29	0.34	0.29	0.22	0.49	0.35	0.39
F	3.67	3.75	3.55	3.29	3.78	3.19	3.10	3.54	3.36
Total	100.06	99.11	100.11	98.22	99.85	100.23	99.49	99.44	99.82
<i>Cations for 25 anions</i>									
Ca	9.592	9.721	9.651	9.510	9.459	9.504	9.554	9.601	9.597
Na	0.040	0.037	0.063	0.065	0.059	0.038	0.041	0.048	0.040
Fe	0.055	0.050	0.044	0.105	0.078	0.048	0.037	0.010	0.036
P	5.722	5.641	5.695	5.706	5.746	5.803	5.793	5.740	5.742
Si	0.021	0.041	0.036	0.084	0.021	0.033	0.014	0.019	0.030
Cl	0.059	0.070	0.081	0.097	0.082	0.060	0.136	0.098	0.110
F	1.911	1.978	1.848	1.746	1.967	1.651	1.620	1.853	1.753
Total	17.400	17.539	17.418	17.312	17.414	17.136	17.195	17.370	17.308