



Schorl

Bosi F, Andreozzi G B, Federico M, Graziani G, Lucchesi S

American Mineralogist 90 (2005) 1784-1792

Crystal chemistry of the elbaite-schorl series

15.9825 15.9825 7.1596 90 90 120 R3m

atom	x	y	z	Wyckoff
NaX	0	0	0.22594	3a
FeY	0.12452	0.06226	0.62843	9b
AlZ	0.29850	0.26164	0.61093	18c
B	0.11030	0.22060	0.45479	9b
SiT	0.19200	0.18999	0	18c
O1	0	0	0.78131	3a
O2	0.06154	0.12308	0.48544	9b
O3	0.26866	0.13433	0.50964	9b
O4	0.09317	0.18634	0.06864	9b
O5	0.18676	0.09338	0.09128	9b
O6	0.19794	0.18748	0.77573	18c
O7	0.28533	0.28579	0.07946	18c
O8	0.20979	0.27061	0.44096	18c
H3	0.261	0.1305	0.394	9b

$$(5 \times 18c) + (7 \times 9b) + (2 \times 3a)$$

Raman Active Modes

WP	A ₁	A ₂	E
18c	3	·	6
9b	2	·	3
3a	1	·	1

Total number of modes:

$$31A_1 + 53E = 84$$