

Table 43A-16-001. K₂Mn₂(BeF₄)₃. Fractional atomic coordinates and equivalent isotropic displacement parameter [Å²] [96Gue]. $U_{\text{eq}} = (\frac{1}{3}) \sum_i \sum_j U_{ij} a_i^* a_j^* a_i \cdot a_j$.

	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>z</i>	<i>U</i> _{eq}
K1	0.18818(9)	1/2 − <i>x</i>	1/2 + <i>x</i>	0.0359(2)
K2	0.45198(14)	1/2 + <i>x</i>	1 − <i>x</i>	0.0423(2)
Mn1	0.33300(5)	<i>x</i>	<i>x</i>	0.0193(1)
Mn2	0.59513(5)	<i>x</i>	<i>x</i>	0.0172(1)
Be	0.2812(5)	0.6250(4)	0.5163(4)	0.018(1)
F1	0.1871(3)	0.7243(4)	0.4506(5)	0.057(1)
F2	0.4221(3)	0.6752(3)	0.5106(5)	0.059(2)
F3	0.2650(5)	0.5017(5)	0.4295(5)	0.080(2)
F4	0.2402(5)	0.5869(4)	0.6542(3)	0.058(1)

Table 43A-16-002. K₂Mn₂(BeF₄)₃. Selected bond lengths [Å] and angles [°] [96Gue].

K1–F1 ⁱ	2.950(5)	Mn1–F4 ⁱⁱⁱ	2.107(3)
K1–F3 ⁱ	3.109(5)	Mn2–F1 ⁱⁱ	2.093(4)
K1–F4	2.841(4)	Mn2–F2	2.101(3)
K2–F1 ⁱⁱ	2.961(4)	Be–F1	1.527(6)
K2–F2	2.830(4)	Be–F2	1.509(5)
K2–F3 ⁱⁱ	3.197(5)	Be–F3	1.527(6)
Mn1–F3	2.075(4)	Be–F4	1.500(5)
F1–Be–F2	110.3(3)	F2–Be–F3	110.6(3)
F1–Be–F3	102.5(3)	F2–Be–F4	112.3(3)
F1–Be–F4	113.4(3)	F3–Be–F4	106.9(3)

Symmetry codes:

(i) $\frac{1}{2} - x, 1 - y, \frac{1}{2} + z$; (ii) $\frac{1}{2} + x, \frac{2}{3} - y, 1 - z$; (iii) $\frac{1}{2} - x, 1 - y, z - \frac{1}{2}$.**Table 43A-16-003.** K₂Mn₂(BeF₄)₃, K₂Mn₂(SO₄)₃. Bond valence sums for atoms [96Gue].

K ₂ Mn ₂ (BeF ₄) ₃		K ₂ Mn ₂ (SO ₄) ₃	
K1	0.68(2)	K1	0.81(9)
K2	0.65(2)	K2	0.90(10)
Mn1	2.08(4)	Mn1	2.26(15)
Mn2	2.04(4)	Mn2	2.21(13)
Be	2.12(5)	S	6.2(2)
F1	1.00(2)	O1	2.09(10)
F2	0.98(2)	O2	2.05(10)
F3	0.96(2)	O3	2.06(12)
F4	0.98(2)	O4	2.07(9)