

SUPPLEMENTARY MATERIAL

Table S1: O-Gd-O bond distances (°) in **1** as a function of pressure (in GPa). Symmetry operators are as in Table 2.

Phase	I		II			
Pressure	0	3.7	5.0			
O2A-Gd1-O1A	51.23(6)	52.45(9)	O1 -Gd1-O2	52.02(17)	O10 -Gd2-O20	51.95(18)
O2A-Gd1-O4A	91.15(7)	87.97(12)	O2 -Gd1-O4	79.2(2)	O20 -Gd2-O40	80.9(2)
O1A-Gd1-O4A	67.92(7)	68.57(11)	O1 -Gd1-O4	68.1(2)	O10 -Gd2-O40	69.4(2)
O2A-Gd1-O6B	74.47(7)	74.45(12)	O2 -Gd1-O6	73.9(2)	O60A-Gd2-O20	71.8(2)
O1A-Gd1-O6B	113.24(7)	115.22(11)	O1 -Gd1-O6	121.7(2)	O60A-Gd2-O10	119.9(2)
O4A-Gd1-O6B	79.10(8)	76.20(11)	O4 -Gd1-O6	83.5(2)	O60A-Gd2-O40	83.9(2)
O2A-Gd1-O1	123.08(7)	122.39(9)	O2 -Gd1-O10	126.25(18)	O1 -Gd2-O20	127.09(17)
O1A-Gd1-O1	74.12(7)	71.26(12)	O1 -Gd1-O10	74.29(19)	O1 -Gd2-O10	75.17(18)
O4A-Gd1-O1	80.74(8)	81.76(11)	O4 -Gd1-O10	83.6(2)	O1 -Gd2-O40	79.0(2)
O6B-Gd1-O1	153.50(8)	151.87(13)	O6 -Gd1-O10	153.2(2)	O60A-Gd2-O1	151.3(2)
O2A-Gd1-O3	77.14(7)	82.17(12)	O2 -Gd1-O30	84.4(2)	O3 -Gd2-O20	96.3(2)
O1A-Gd1-O3	73.04(7)	73.97(11)	O1 -Gd1-O30	71.4(2)	O3 -Gd2-O10	76.1(2)
O4A-Gd1-O3	137.31(8)	138.95(10)	O4 -Gd1-O30	138.2(2)	O3 -Gd2-O40	138.08(19)
O6B-Gd1-O3	133.75(8)	137.12(12)	O6 -Gd1-O30	128.1(2)	O60A-Gd2-O3	135.2(2)
O1 -Gd1-O3	72.48(7)	70.68(11)	O10-Gd1-O30	75.6(2)	O1 -Gd2-O3	69.6(2)
O2A-Gd1-O5	113.34(7)	111.03(12)	O2 -Gd1-O50	122.9(2)	O5A -Gd2-O20	120.6(2)
O1A-Gd1-O5	145.62(7)	143.76(11)	O1 -Gd1-O50	144.3(2)	O5A -Gd2-O10	144.8(2)
O4A-Gd1-O5	146.27(8)	147.65(11)	O4 -Gd1-O50	146.9(2)	O5A -Gd2-O40	145.6(2)
O6B-Gd1-O5	85.37(7)	83.81(11)	O6 -Gd1-O50	80.4(2)	O60A-Gd2-O5A	78.9(2)
O1 -Gd1-O5	102.45(7)	107.01(12)	O10-Gd1-O50	98.2(3)	O5A -Gd2-O1	102.7(2)
O2A-Gd1-O7	154.15(8)	155.33(12)	O2 -Gd1-O70	143.9(2)	O7 -Gd2-O20	145.2(2)
O1A-Gd1-O7	134.50(7)	132.53(11)	O1 -Gd1-O70	131.6(2)	O7 -Gd2-O10	135.0(2)
O4A-Gd1-O7	73.98(8)	75.51(13)	O4 -Gd1-O70	73.2(2)	O7 -Gd2-O40	74.7(2)
O6B-Gd1-O7	81.90(8)	83.77(13)	O6 -Gd1-O70	80.2(2)	O60A-Gd2-O7	81.2(2)
O1 -Gd1-O7	76.10(7)	73.85(11)	O10-Gd1-O70	73.6(2)	O1 -Gd2-O7	72.1(2)
O3 -Gd1-O5	73.38(7)	71.64(11)	O30-Gd1-O50	73.0(2)	O5A -Gd2-O3	70.6(2)
O3 -Gd1-O7	128.00(8)	122.26(13)	O30-Gd1-O70	131.7(3)	O3 -Gd2-O7	118.5(2)
O5 -Gd1-O7	74.31(8)	77.27(13)	O50-Gd1-O70	75.7(2)	O5A -Gd2-O7	73.3(2)