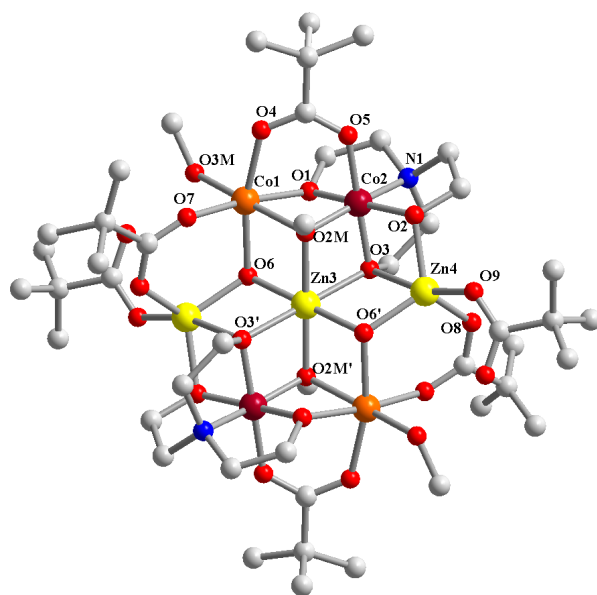


## SUPPLEMENTARY INFORMATION

### Heterometallic $\text{Co}^{\text{II}}$ - $\text{Co}^{\text{III}}$ - $\text{M}^{\text{II}}$ alkoxido-bridged heptanuclear clusters ( $\text{M} = \text{Cu}$ , $\text{Zn}$ ). Syntheses, crystal structures and magnetic properties

Eliza Martin, Violeta Tudor, Augustin M. Madalan, Catalin Maxim, Francesc Lloret,  
Miguel Julve, Marius Andruh



**Figure S1.** Crystal structure of the second crystallographically independent unit in crystal **2**.

**Table S1.** Selected bond distances (Å) and angles (°) in **2** (second unit).

Bond length	Unit 2	Bond angles	Unit 2
Co2 O1	1.876(5)	O1 Co2 O3)	90.1(2)
Co2 O3	1.879(4)	O1 Co2 N1	86.8(2)
Co2 N1	1.911(6)	O3 Co2 N1	88.5(2)
Co2 O2	1.911(5)	O1 Co2 O2	172.8(2)
Co2 O2M	1.911(4)	O3 Co2 O2	86.56(19)
Co2 O5	1.916(5)	N1 Co2 O2	86.7(2)
Co2 Co1	2.9505(13)	O1 Co2 O2M	88.51(19)
Co2 Zn3	2.9946(8)	O3 Co2 O2M	86.35(18)
Co1 O7	2.013(6)	N1 Co2 O2M	173.1(2)
Co1 O1	2.046(5)	O2 Co2 O2M	97.67(19)
Co1 O4	2.057(5)	O1 Co2 O5	91.9(2)
Co1 O6	2.137(4)	O3 Co2 O5	177.9(2)
Co1 O2M	2.169(4)	N1 Co2 O5	92.2(3)
Co1 O3M	2.0967(81)	O2 Co2 O5	91.5(2)
Zn3 O2M	2.044(4)	O2M Co2 O5	93.1(2)
Zn3 O3	2.112(4)	O7 Co1 O1	172.9(2)
Zn3 O6	2.119(4)	O7 Co1 O4	95.7(2)
Zn3 Co2	2.9946(8)	O1 Co1 O4	87.5(2)
Zn4 O2	2.006(5)	O7 Co1 O6	94.0(2)
Zn4 O3	2.427(4)	O1 Co1 O6	81.96(18)
Zn4 O9	1.991(5)	O4 Co1 O6	166.61(19)
Zn4 O8	1.969(5)	O7 Co1 O2M	96.1(2)
Zn4 O6	1.958(4)	O1 Co1 O2M	77.61(17)
		O4 Co1 O2M	87.90(18)
		O6 Co1 O2M	81.86(16)
		O2M Zn3 O2M	180.0
		O2M Zn3 O3	77.22(16)
		O2M Zn3 O3	102.78(16)
		O2M Zn3 O3	102.79(16)
		O2M Zn3 O3	77.22(16)
		O3 Zn3 O3	180.0
		O2M Zn3 O6	85.30(17)
		O2M Zn3 O6	94.69(17)
		O3 Zn3 O6	98.40(17)
		O3 Zn3 O6	81.60(17)
		O2M Zn3 O6	94.70(17)
		O2M Zn3 O6	85.31(17)
		O3 Zn3 O6	81.60(17)
		O3 Zn3 O6	98.40(17)
		O6 Zn3 O6	180.0
		O6 Zn4 O8	113.4(2)
		O6 Zn4 O9	112.6(2)
		O8 Zn4 O9	96.9(3)

O6 Zn4 O2	115.77(19)
O8 Zn4 O2	118.9(2)
O9 Zn4 O2	95.7(2)
O6 Zn4 O3	77.34(16)
O8 Zn4 O3	87.1(2)
O9 Zn4 O3	166.3(2)
O2 Zn4 O3	71.05(16)

---