

更正:基于2,6-二(4-羧基苯亚甲基)环己酮的 金属-有机框架化合物的合成与表征

潘伟^{1,2} 马驰泉^{1,2} 周川江¹ 张露¹ 张俊勇^{*,1}

石彦波^{*,3} 徐昊¹ 朱敦如^{*,2} 谢景力^{*,1,4}

(¹嘉兴学院生物与化学工程学院, 嘉兴 314001)

(²南京工业大学化工学院, 南京 211816)

(³嘉兴市中医医院中心实验室, 嘉兴市糖尿病血管病变研究重点实验室, 嘉兴 314000)

(⁴吉林大学化学学院, 无机合成与制备化学国家重点实验室, 长春 130012)

文章编号: 1001-4861(2021)08-1527-02

DOI: 10.11862/CJIC.2021.169

Correction to “Synthesis and Characterization of Metal-Organic Framework Based on 2,6-Bis(4-carboxybenzylidene)cyclohexanone”

PAN Wei^{1,2} MA Chi-Xiao^{1,2} ZHOU Chuan-Jiang¹ ZHANG Lu¹

ZHANG Jun-Yong^{*,1} SHI Yan-Bo^{*,3} XU Hao¹ ZHU Dun-Ru^{*,2} XIE Jing-Li^{*,1,4}

(¹College of Biological, Chemical Sciences and Engineering, Jiaxing University, Jiaxing, Zhejiang 314001, China)

(²College of Chemical Engineering, Nanjing Tech University, Nanjing 211816, China)

(³Central Laboratory of Jiaxing Traditional Chinese Medicine Hospital,

Jiaxing Key Laboratory of Diabetic Angiopathy Research, Jiaxing, Zhejiang 314000, China)

(⁴State Key Laboratory of Inorganic Synthesis and Preparative Chemistry, College of Chemistry,

Jilin University, Changchun 130012, China)

我们对文章“基于2,6-二(4-羧基苯亚甲基)环己酮的金属-有机框架化合物的合成与表征”(Chinese J. Inorg. Chem., 2021, 37(5):953-960)中的内容进行如下更正:

第953页,摘要:

第1行:“ $[\text{MnL}]_n$ ”修改为“ $[\text{Mn}(\text{HL})_2]_n$ ”

第3行:“由 Mn(II)离子和一个 L^{2-} 配体组成。”修改为“由 Mn(II)离子和 2 个 HL^- 配体组成。”

第3行:“每个配体 L^{2-} 和 3 个 Mn(II)”修改为“每个配体 HL^- 和 3 个 Mn(II)”

第5行:“配体 L^{2-} 中单齿配位的羧基,上下顶点的 2 个氧原子分别来自配体 L^{2-} 中的羰基”修改为“配体 HL^- 中单齿配位的羧基,上下顶点的 2 个氧原子分别来自配体 HL^- 中的羰基”

第953页,Abstract:

第2行:“ $[\text{MnL}]_n$ ”修改为“ $[\text{Mn}(\text{HL})_2]_n$ ”

第4行:“the asymmetric unit is composed of one Mn(II) ion and one ligand.”修改为“the asymmetric unit is composed of one Mn(II) ion and two HL^- ligands.”

第954页,右栏第2段第2行:“ $[\text{MnL}]_n$ ”修改为“ $[\text{Mn}(\text{HL})_2]_n$ ”

第955页,右栏第3行:“ $[\text{MnL}]_n$ ”修改为“ $[\text{Mn}(\text{HL})_2]_n$ ”

第955页,右栏第2段第10~11行:“Calcd. for $\text{C}_{22}\text{H}_{16}\text{MnO}_5(\%)$: C, 63.63; H, 3.88.”修改为“Calcd. for $\text{C}_{44}\text{H}_{34}\text{MnO}_{10}$

*通信联系人。E-mail: zhangjy@mail.zjxu.edu.cn, shiyanbocas@163.com, zhudr@njtech.edu.cn, jlxie@mail.zjxu.edu.cn

(%): C, 67.96; H, 4.41.”

第955页, Table 1 和 Table 2 中相应数值修改如下:

Table 1 Crystal data and structure refinements for Mn-MOF

Empirical formula	C ₄₄ H ₃₄ MnO ₁₀
Formula weight	777.65
$D_c / (\text{g} \cdot \text{cm}^{-3})$	1.508
μ / mm^{-1}	0.452
$F(000)$	401
Goodness-of-fit on F^2	1.035
$R_1, wR_2 [I > 2\sigma(I)]$	0.033 1, 0.073 6
R_1, wR_2 (all data)	0.043 3, 0.077 8

Table 2 Selected bond distances (nm) and bond angles (°) for Mn-MOF

Mn1—O3	0.218 6(2)	O2—C1	0.126 9(3)	O4—C22	0.129 2(3)
Mn1—O2	0.211 25(15)	O3—C22	0.123 4(3)		
O2—Mn1—O3 ^{vi}	93.82(7)	O3 ^{iv} —Mn1—O3 ^v	180.00(6)	O2—Mn1—O1 ⁱ	90.84(7)
O2 ⁱⁱⁱ —Mn1—O3 ^v	86.18(7)	O2 ⁱⁱⁱ —Mn1—O1 ⁱ	89.16(7)	O2 ⁱⁱⁱ —Mn1—O3 ^{iv}	93.82(7)
O2 ⁱⁱⁱ —Mn1—O1 ⁱⁱ	90.84(7)	O3 ^{iv} —Mn1—O1 ⁱ	86.24(7)	O2—Mn1—O1 ⁱⁱ	89.16(7)
O3 ^{iv} —Mn1—O1 ⁱⁱ	93.76(7)	O2—Mn1—O3 ^{iv}	86.18(7)	O3 ^v —Mn1—O1 ⁱ	93.76(7)
C1—O2—Mn1	131.82(14)	O3 ^v —Mn1—O1 ⁱⁱ	86.24(7)	C22—O3—Mn1 ^{vii}	145.3(2)
O1—C14—C9	120.5(2)	O1—C14—C13	118.8(3)		

第956页, 右栏第2~3行: “The two carboxyl groups in the L²⁻ ligand are deprotonated,”修改为“*The H₂L ligand is only one deprotonated,*”

右栏第13行: “L²⁻ ligands’”修改为“HL⁻ ligands’”

第956页, Fig.1a修改为:

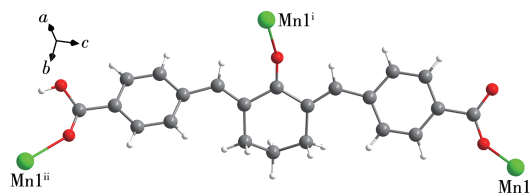


Fig.1 (a) Coordination mode of HL⁻ ligand in Mn-MOF;

第959页, 右栏第2段第3行: “Those O atoms of L²⁻”修改为“Those O atoms of HL⁻”