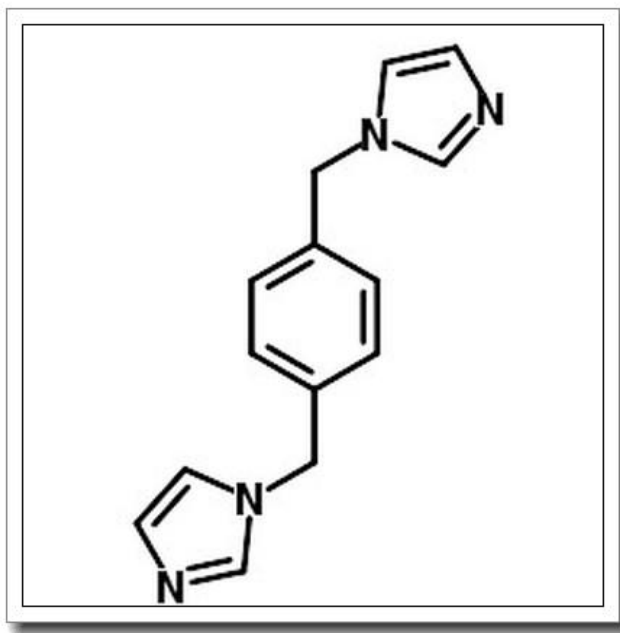


# 1,4-双[(1H-咪唑-1-基)甲基]苯

*1,4-Bis[(1H-imidazol-1-yl)methyl]benzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,4-Bis[(1H-imidazol-1-yl)methyl]benzene
中文名称	1,4-双[(1H-咪唑-1-基)甲基]苯
CAS 号	56643-83-5
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>14</sub> N <sub>4</sub>
分子量	238.288
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,4-双[(1H-咪唑-1-基)甲基]苯 (CAS 号: 56643-83-5) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{14}H_{14}N_4$ , 分子量为 238.288。该化合物由苯环与两个咪唑基团通过亚甲基桥连接而成, 结构对称, 纯度通常高于 96%。其化学性质稳定, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的咪唑基团结构, 具有良好的配位能力和分子识别特性, 常用于金属离子配位化学和超分子化学研究。咪唑基团可作为氢键供体和受体, 参与多种生物分子相互作用, 因此在酶模拟和药物设计领域具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1,4-双[(1H-咪唑-1-基)甲基]苯广泛应用于以下领域:

- 配位化学: 作为多齿配体, 用于合成金属有机框架 (MOFs) 和配合物。
- 材料科学: 用于构建功能性高分子材料或纳米材料。
- 药物研发: 作为中间体或活性分子骨架, 参与抗真菌或抗肿瘤药物的开发。
- 催化研究: 作为催化剂或助催化剂, 参与有机合成反应。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存, 建议储存在干燥、阴凉的环境中, 温度控制在 2-8°C。开封后应密封保存, 避免吸湿或与空气长期接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解时建议使用惰性有机溶剂, 并避免与强氧化剂接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需采取防护措施。
- 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并就医处理。
- 废弃物需按危险化学品规范处置, 避免环境污染。
- 详细安全数据请参考产品提供的 MSDS (材料安全数据表)。