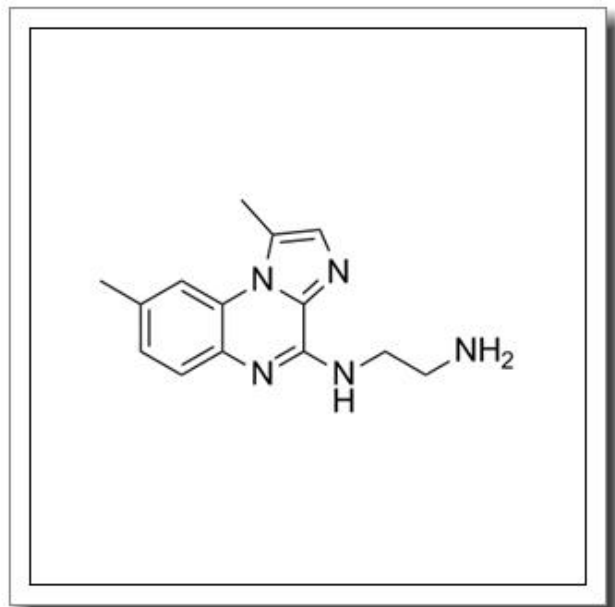


# N1-(1,8-二甲基咪唑并[1,2-a]喹噁啉-4-基)-1,2-乙二胺

*N'*-(1,8-dimethylimidazo[1,2-a]quinoxalin-4-yl)ethane-1,2-diamine



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N'</i> -(1,8-dimethylimidazo[1,2-a]quinoxalin-4-yl)ethane-1,2-diamine
中文名称	N1-(1,8-二甲基咪唑并[1,2-a]喹噁啉-4-基)-1,2-乙二胺
CAS 号	445430-58-0
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>17</sub> N <sub>5</sub>
分子量	255.318
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: N1-(1,8-二甲基咪唑并[1,2-a]喹噁啉-4-基)-1,2-乙二胺

化学名称: N'-(1,8-dimethylimidazo[1,2-a]quinoxalin-4-yl)ethane-1,2-diamine

CAS 号: 445430-58-0

分子式: C<sub>14</sub>H<sub>17</sub>N<sub>5</sub>

分子量: 255.318

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为咪唑并喹噁啉衍生物,是一种具有特定杂环结构的有机化合物。其分子结构包含咪唑并[1,2-a]喹噁啉核心和乙二胺侧链,赋予其良好的稳定性和反应活性。该化合物为固体粉末,可溶于常见有机溶剂(如DMSO、甲醇等),但在水中溶解度较低。其分子量为255.318,纯度经HPLC检测确认≥96%,符合科研级试剂标准。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的喹噁啉环和氨基官能团可能参与多种分子相互作用,例如与核酸或蛋白质结合。研究表明,类似结构的化合物可作为荧光探针或酶抑制剂,因此在信号通路研究和药物开发领域受到关注。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为先导化合物,用于筛选抗肿瘤或抗菌活性分子。
- 生化探针: 可能用于检测特定生物分子或细胞过程。
- 有机合成: 作为中间体,用于构建更复杂的杂环化合物。
- 基础研究: 用于研究喹噁啉类化合物的结构与功能关系。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光保存于-20°C干燥环境中,长期储存需充惰性气体保护。

- 使用建议: 使用前需恢复至室温并充分干燥。溶解时建议先用少量 DMSO 助溶, 再稀释至所需浓度。操作时需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC、NMR 和质谱分析验证, 确保结构正确性和纯度达标。
- 安全信息: 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于医药、食品或家庭使用。