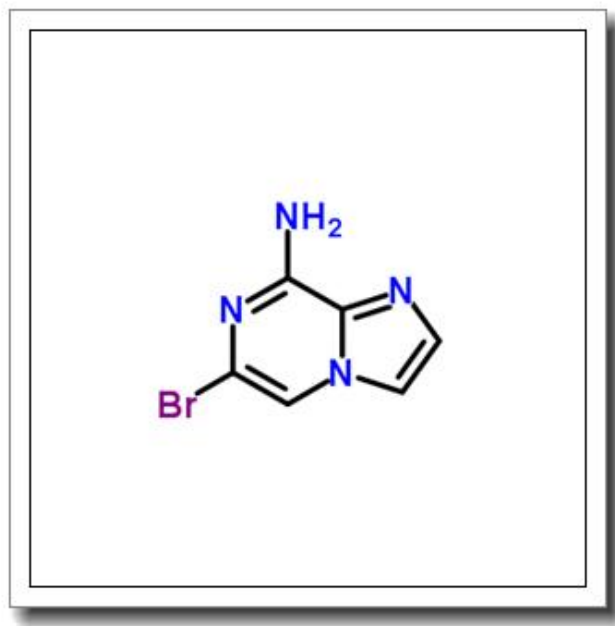


# 6-溴咪唑并[1,2-a]吡嗪-8-胺

*6-Bromoimidazo[1,2-a]pyrazin-8-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromoimidazo[1,2-a]pyrazin-8-amine
中文名称	6-溴咪唑并[1,2-a]吡嗪-8-胺
CAS 号	117718-84-0
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> BrN <sub>4</sub>
分子量	213.035
纯度	≥96%

## 产品说明

### 6-溴咪唑并[1,2-a]吡嗪-8-胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-溴咪唑并[1,2-a]吡嗪-8-胺（化学名称：6-Bromoimidazo[1,2-a]pyrazin-8-amine）是一种含溴杂环化合物，CAS 号为 117718-84-0，分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>BrN<sub>4</sub>，分子量为 213.035。该化合物为白色至浅黄色固体，纯度 ≥96%，具有咪唑并吡嗪骨架结构，其溴取代基和氨基官能团赋予其独特的反应活性，适用于多种有机合成与药物研发场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物，在生物化学领域具有重要价值。其结构中的咪唑并吡嗪核心是许多生物活性分子的关键药效团，能够参与氢键形成和  $\pi-\pi$  堆积相互作用，因此在药物设计中常用于构建激酶抑制剂或信号通路调节剂。氨基和溴原子的存在使其成为进一步功能化修饰的理想中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-溴咪唑并[1,2-a]吡嗪-8-胺广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗病毒或抗炎药物候选化合物；
- 在激酶抑制剂开发中用于构建杂环骨架；
- 通过偶联反应（如 Buchwald-Hartwig 胺化）进一步衍生化，扩展结构多样性；
- 用于荧光探针或材料科学中的功能性分子构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物需在干燥、避光条件下保存，推荐储存温度为 -20° C，长期保存建议充氮保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜（DMSO），部分溶于甲醇，难溶于水。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵守 GHS 标准，危险代码为 H315-H319-H335。废弃物需按危险化学品规范处置。如需进一步毒理学数据或 MSDS 文件，可联系供应商获取。