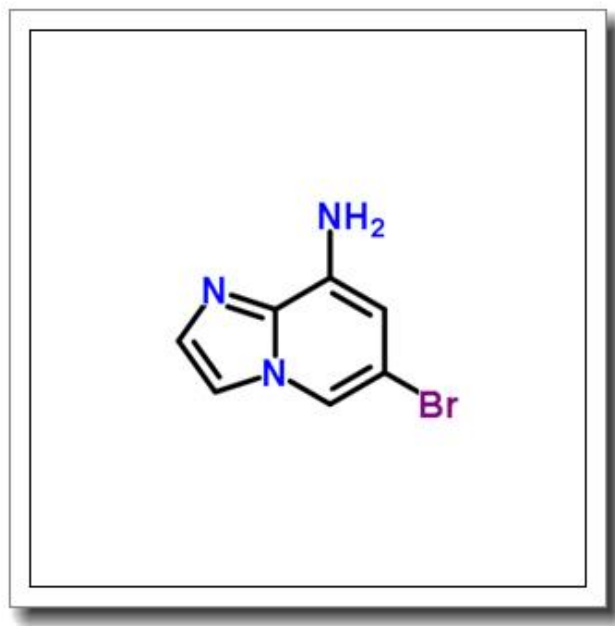


6-溴-1H-咪唑并[1,2-a]吡啶-8-胺

6-Bromo-1H-imidazo[1,2-a]pyridin-8-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-1H-imidazo[1,2-a]pyridin-8-amine
中文名称	6-溴-1H-咪唑并[1,2-a]吡啶-8-胺
CAS 号	676371-00-9
分子式	C ₇ H ₆ BrN ₃
分子量	212.047
纯度	≥96%

产品说明

6-溴-1H-咪唑并[1,2-a]吡啶-8-胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-1H-咪唑并[1,2-a]吡啶-8-胺（英文名称：6-Bromo-1H-imidazo[1,2-a]pyridin-8-amine）是一种含溴杂环化合物，CAS 号为 676371-00-9，分子式为 C₇H₆BrN₃，分子量为 212.047。该化合物为白色至淡黄色固体，纯度不低于 96%，具有咪唑并吡啶骨架结构，其溴取代基和氨基官能团使其在有机合成中表现出较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的医药中间体，其结构中的咪唑并吡啶骨架广泛存在于多种生物活性分子中，具有潜在的药理活性。氨基和溴原子的存在使其易于参与亲核取代、偶联反应等，为构建复杂杂环化合物提供了关键合成砌块。在药物研发中，此类结构常用于抗肿瘤、抗感染及中枢神经系统药物的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

6-溴-1H-咪唑并[1,2-a]吡啶-8-胺主要用于以下领域：

- 药物研发：作为核心中间体用于合成靶向小分子抑制剂或受体调节剂。
- 材料科学：参与构建功能化有机材料，如荧光探针或光电材料前体。
- 学术研究：用于杂环化学机理探索及新反应开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。溶解建议使用二甲基亚砜（DMSO）或二氯甲烷等有机溶剂，配制后需尽快使用以减少降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 危害提示：可能对皮肤、眼睛及呼吸系统造成刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。

- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，移至通风处并就医。
- 废弃物处置：按危险化学品规范处理，避免直接排放至环境中。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床诊断。