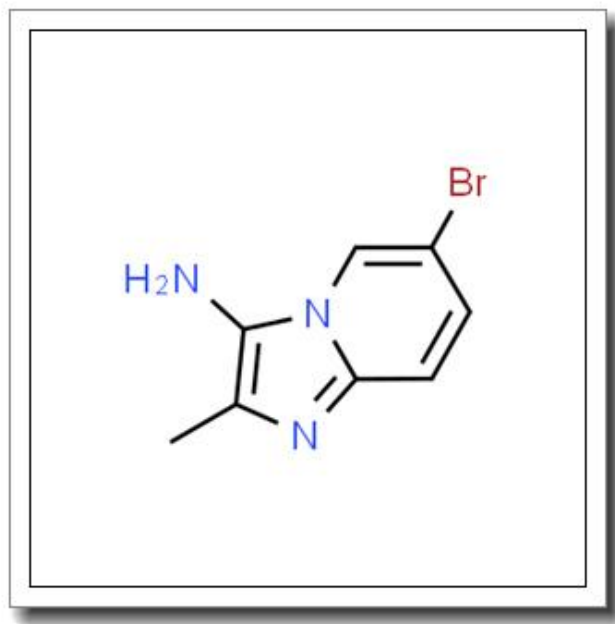


6-溴-2-甲基咪唑并[1,2-A]吡啶-3-胺

6-Bromo-2-methylimidazo[1,2-a]pyridin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-2-methylimidazo[1,2-a]pyridin-3-amine
中文名称	6-溴-2-甲基咪唑并[1,2-A]吡啶-3-胺
CAS 号	1216309-40-8
分子式	C ₈ H ₈ BrN ₃
分子量	226.07
纯度	≥96%

产品说明

6-溴-2-甲基咪唑并[1,2-A]吡啶-3-胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-2-甲基咪唑并[1,2-A]吡啶-3-胺（英文名：6-Bromo-2-methylimidazo[1,2-a]pyridin-3-amine）是一种含溴杂环化合物，CAS 号为 1216309-40-8，分子式为 $C_8H_8BrN_3$ ，分子量为 226.07。该化合物为白色至浅黄色固体，纯度 $\geq 96\%$ ，具有咪唑并吡啶骨架结构，溴原子和氨基的引入使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为咪唑并吡啶类衍生物，可通过参与亲核取代、偶联反应等化学转化，成为构建复杂生物活性分子的关键中间体。其结构中的氨基和溴原子为后续官能团修饰提供了活性位点，在药物研发中常用于激酶抑制剂、抗肿瘤及抗感染药物的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

6-溴-2-甲基咪唑并[1,2-A]吡啶-3-胺广泛应用于医药中间体、材料科学及生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为药物分子砌块，用于开发新型小分子抑制剂或靶向药物。
- 在有机合成中作为关键中间体，参与 C-C 键或 C-N 键的偶联反应。
- 用于荧光探针或功能材料的合成研究。

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°C。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）、甲醇等有机溶剂，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告（COA）。安全注意事项：

- 本品可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激，操作时需穿戴防护手套、护目镜及实验服。
- 避免吸入粉尘或接触黏膜，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处置需符合当地环保法规，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。