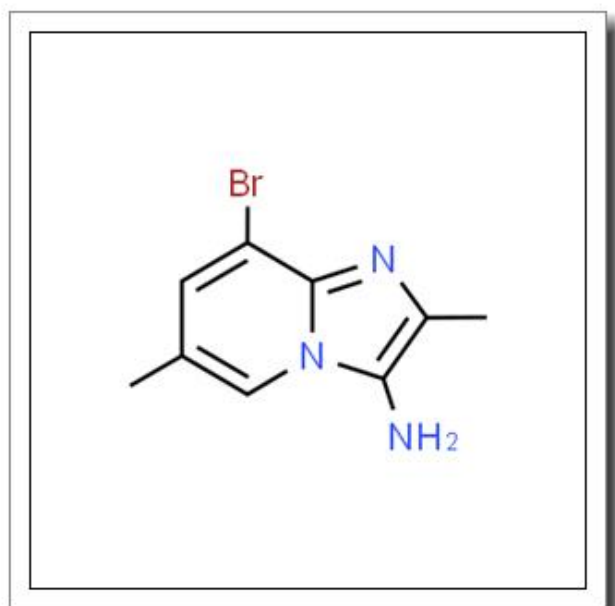


8-Bromo-2,6-dimethylimidazo[1,2-a]pyridin-3-amine

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



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---------------------------------------------------|
| 化学名称 | 8-Bromo-2,6-dimethylimidazo[1,2-a]pyridin-3-amine |
| 中文名称 | 8-Bromo-2,6-dimethylimidazo[1,2-a]pyridin-3-amine |
| CAS 号 | 1493950-79-0 |
| 分子式 | C ₉ H ₁₀ BrN ₃ |
| 分子量 | 240.1 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

8-Bromo-2,6-dimethylimidazo[1,2-a]pyridin-3-amine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶粉末，化学名称为 8-溴-2,6-二甲基咪唑并[1,2-a]吡啶-3-胺，CAS 号 1493950-79-0，分子式 $C_9H_{10}BrN_3$ ，分子量 240.1。其纯度经高效液相色谱（HPLC）验证 $\geq 96\%$ ，具有明确的咪唑并吡啶骨架结构，溴原子取代基赋予其独特的反应活性。该化合物在常温下稳定，可溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇等有机溶剂，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为咪唑并吡啶类衍生物，该分子因其杂环结构和胺基官能团，在药物化学中具有重要价值。溴原子的引入增强了其作为中间体参与偶联反应（如 Suzuki 反应）的能力，而胺基则为其进一步功能化修饰提供了活性位点。这类化合物常被用于构建具有生物活性的先导化合物，尤其在激酶抑制剂和抗肿瘤药物研发中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要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靶向抗癌药物；在荧光探针开发中作为发色团修饰基团；在材料科学中用于构建含氮杂环聚合物。其结构特性使其成为优化药物分子理化性质（如溶解性和靶向性）的理想模块。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于 $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥的惰性气体环境中，短期使用可存放于 $2-8^{\circ}C$ 。开封后需充氮密封保存，避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行，建议使用丁腈手套和防护眼镜。溶解时优先选用 DMSO 配制母液，工作浓度需根据具体实验体系优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经核磁共振（NMR）和质谱（MS）验证结构，HPLC 检测无显著杂质。安全数据表明，其急性毒性（LD50）尚未完全明确，操作时需遵循 GHS 分类：可能造成皮

肤刺激（H315）和严重眼睛损伤（H318）。如接触皮肤，应立即用大量清水冲洗；若吸入粉尘，需转移至空气新鲜处。废弃物处置应参照当地危险化学品管理条例。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。