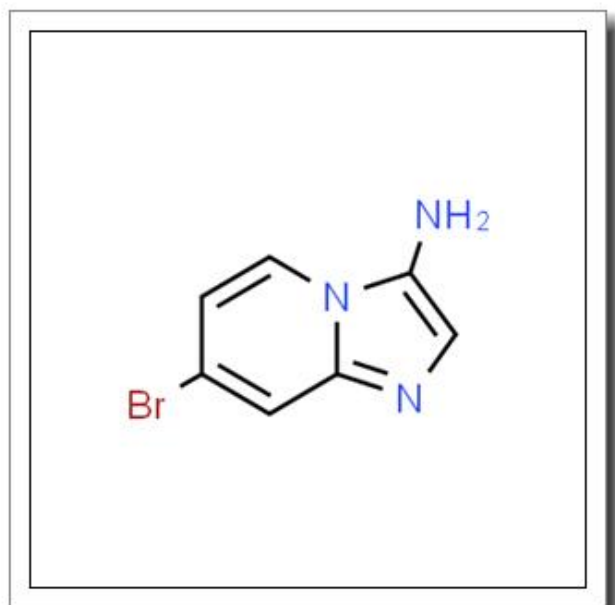


7-Bromoimidazo[1,2-a]pyridin-3-amine

7-Bromoimidazo[1,2-a]pyridin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Bromoimidazo[1,2-a]pyridin-3-amine
中文名称	7-Bromoimidazo[1,2-a]pyridin-3-amine
CAS 号	1427439-69-7
分子式	C ₇ H ₆ BrN ₃
分子量	212.05
纯度	≥ 96%

产品说明

7-溴咪唑并[1,2-a]吡啶-3-胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-溴咪唑并[1,2-a]吡啶-3-胺 (7-Bromoimidazo[1,2-a]pyridin-3-amine) 是一种含溴杂环化合物, CAS 号为 1427439-69-7, 分子式为 $C_7H_6BrN_3$, 分子量为 212.05。该化合物以白色至浅黄色固体形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中的咪唑并吡啶骨架和溴取代基赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环胺类衍生物, 具有良好的生物活性和分子可修饰性。其咪唑并吡啶核心结构常见于多种药物分子中, 表现出抗菌、抗炎及激酶抑制等潜在活性。溴原子的引入进一步增强了其作为中间体在偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 中的实用性, 是构建复杂生物活性分子的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

7-溴咪唑并[1,2-a]吡啶-3-胺广泛应用于药物研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成靶向抗癌或抗感染化合物;
- 在材料科学中用于构建荧光探针或功能性高分子材料;
- 作为配体或底物参与过渡金属催化反应, 拓展杂环化合物库。

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, 避免暴露于湿气或强氧化剂。溶解建议使用二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷等有机溶剂, 配制后溶液建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 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，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩；
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃处置需符合当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。