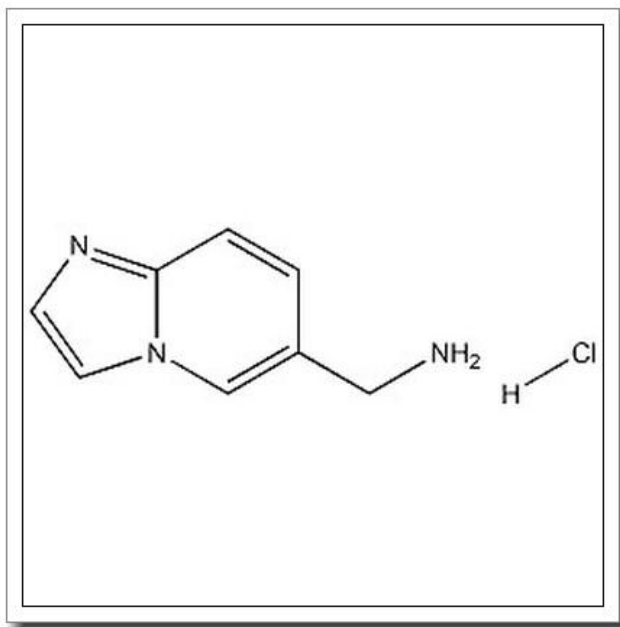


咪唑并<1,2-A>吡啶-6-甲胺盐酸盐

C-Imidazo[1,2-a]pyridin-6-yl-methylamine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	C-Imidazo[1,2-a]pyridin-6-yl-methylamine hydrochloride
中文名称	咪唑并<1,2-A>吡啶-6-甲胺盐酸盐
CAS 号	1352305-21-5
分子式	C8H10ClN3
分子量	183.6381
纯度	>96%

产品说明

咪唑并[1,2-A]吡啶-6-甲胺盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

咪唑并[1,2-A]吡啶-6-甲胺盐酸盐 (C-Imidazo[1,2-a]pyridin-6-yl-methylamine hydrochloride) 是一种有机杂环化合物, CAS 号为 1352305-21-5, 分子式为 $C_8H_{10}ClN_3$, 分子量为 183.6381。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 呈白色至类白色结晶或粉末状。其结构中的咪唑并吡啶骨架赋予其独特的电子分布和化学活性, 使其在药物化学和材料科学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为含氮杂环衍生物, 具有良好的生物相容性和分子识别能力。其咪唑并吡啶结构可参与氢键形成和 $\pi-\pi$ 堆积相互作用, 常作为药效团用于设计靶向蛋白或核酸的小分子抑制剂。在生物体系中, 它可能作为中间体或配体参与信号传导或酶调控过程。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 用于构建抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的核心骨架, 尤其在激酶抑制剂开发中具有潜力。
- 材料科学: 作为有机发光二极管 (OLED) 或荧光探针的前体化合物。
- 化学合成: 作为多功能砌块参与偶联反应、缩合反应等有机转化。

4. 储存条件与使用建议

- 储存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避光密封保存。
- 使用前需恢复至室温并保持干燥, 避免反复冻融。
- 建议在惰性气体 (如氮气) 保护下进行称量操作, 以减少吸湿风险。

5. 质量控制与安全信息

- 纯度通过 HPLC 和 NMR 验证, 批次间差异小于 2%。
- 安全提示: 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不

慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

- 废弃物处理需符合当地化学品管理法规，不可直接排入下水道。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅最新文献并开展安全性评估。