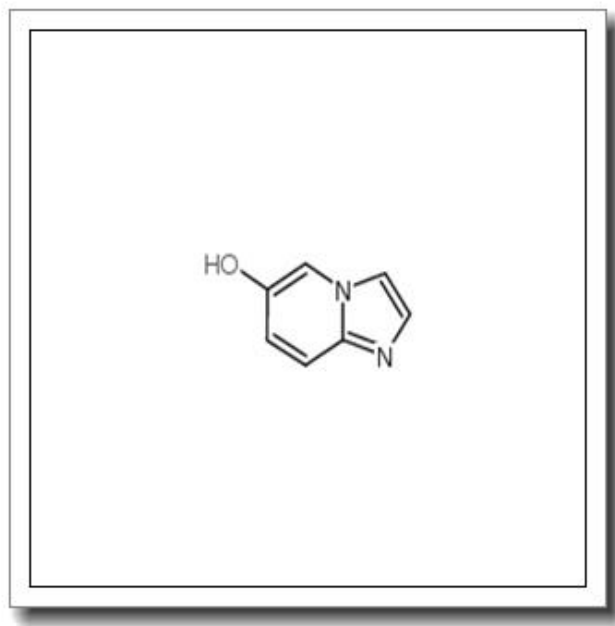


咪唑并[1,2-a]吡啶-6-醇

imidazo[1,2-a]pyridin-6-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	imidazo[1,2-a]pyridin-6-ol
中文名称	咪唑并[1,2-a]吡啶-6-醇
CAS 号	885275-62-7
分子式	C ₇ H ₆ N ₂ O
分子量	134.135
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

咪唑并[1,2-a]吡啶-6-醇 (imidazo[1,2-a]pyridin-6-ol) 是一种含氮杂环化合物, 化学式为 $C_7H_6N_2O$, 分子量为 134.135, CAS 号为 885275-62-7。该化合物由咪唑环和吡啶环稠合而成, 并在 6 位带有羟基官能团。其纯度通常不低于 96%, 外观为白色至类白色固体。该结构具有较高的稳定性和一定的极性, 可溶于多种有机溶剂 (如甲醇、乙醇、DMSO 等), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

咪唑并[1,2-a]吡啶-6-醇是药物化学和有机合成中的重要中间体。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, 如抗炎、抗菌和抗肿瘤作用。此外, 该化合物可作为构建更复杂杂环体系的起始原料, 在药物研发和生物标记物合成中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为合成抗病毒或抗肿瘤药物的关键中间体;
- 用于构建具有生物活性的咪唑并吡啶类衍生物;
- 在材料科学中用于开发新型荧光探针或功能材料;
- 作为研究工具用于探索杂环化合物的反应机理。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化或降解。溶解时建议选用无水有机溶剂, 并在使用前进行纯度验证。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎

接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品属于非危险化学品，但仍需遵循实验室安全规范处理。废弃物应按照当地法规进行专业处置。