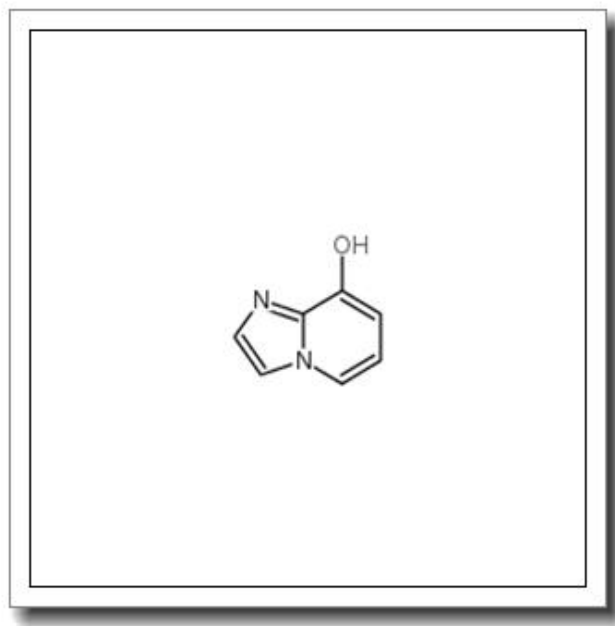


咪唑并[1,2-a]吡啶-8-醇

Imidazo[1,2-a]pyridin-8-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	Imidazo[1,2-a]pyridin-8-ol
中文名称	咪唑并[1,2-a]吡啶-8-醇
CAS 号	69214-22-8
分子式	C ₇ H ₆ N ₂ O
分子量	134.135
纯度	≥ 96%

产品说明

咪唑并[1,2-a]吡啶-8-醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

咪唑并[1,2-a]吡啶-8-醇 (Imidazo[1,2-a]pyridin-8-ol) 是一种杂环有机化合物, CAS 号为 69214-22-8, 分子式为 $C_7H_6N_2O$, 分子量为 134.135。该化合物由咪唑环与吡啶环稠合而成, 8 位羟基赋予其独特的化学性质。其纯度 $\geq 96\%$, 外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末, 可溶于多种有机溶剂 (如甲醇、乙醇、DMSO), 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

咪唑并[1,2-a]吡啶-8-醇是咪唑并吡啶类化合物的衍生物, 该类结构广泛存在于药物活性分子中, 具有抗菌、抗炎及抗肿瘤等生物活性。其羟基和氮杂环结构可作为药效团参与氢键形成或金属配位, 在药物设计与生物分子相互作用研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体合成、药物研发及有机化学研究。具体用途包括:

- 作为构建块用于合成咪唑并吡啶类候选药物分子。
- 在催化反应或配体设计中作为功能性基团。
- 用于研究杂环化合物的结构与活性关系 (SAR)。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时可根据实验需求选择适当溶剂, 并确保完全溶解后再进行后续反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤及呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。