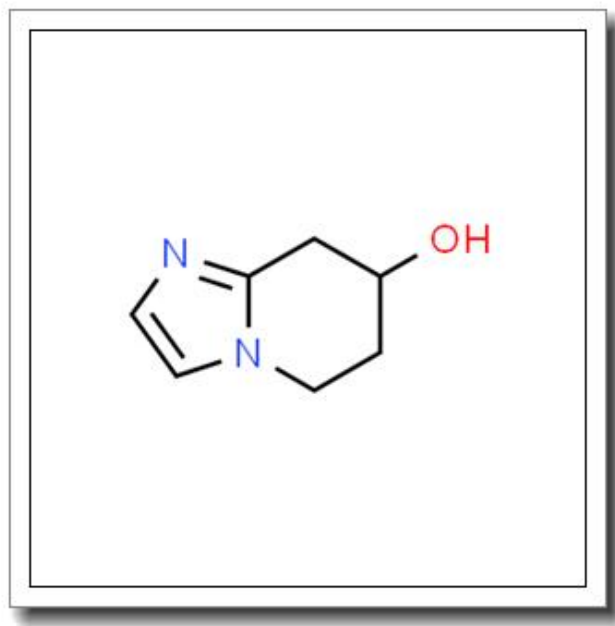


7-羟基-5,6,7,8-四氢咪唑[1,2-A]吡啶

5, 6, 7, 8-Tetrahydroimidazo[1, 2-a]pyridin-7-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	5, 6, 7, 8-Tetrahydroimidazo[1, 2-a]pyridin-7-ol
中文名称	7-羟基-5, 6, 7, 8-四氢咪唑[1, 2-A]吡啶
CAS 号	1785629-71-1
分子式	C7H10N2O
分子量	138.17
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-羟基-5,6,7,8-四氢咪唑[1,2-A]吡啶（化学名称：5,6,7,8-Tetrahydroimidazo[1,2-a]pyridin-7-ol）是一种具有咪唑并吡啶骨架的杂环化合物，CAS 号为 1785629-71-1。其分子式为 C₇H₁₀N₂O，分子量为 138.17，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色固体，可溶于常见有机溶剂（如甲醇、乙醇、DMSO 等），具有较好的化学稳定性，但在强酸或强碱条件下可能发生分解。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种重要的医药中间体，其结构中的羟基和咪唑并吡啶骨架使其在生物活性分子设计中具有广泛的应用潜力。其衍生物可能参与多种生物过程，如酶抑制、受体调节等，因此在药物研发领域备受关注。此外，其独特的杂环结构也为新型荧光探针或生物标记物的开发提供了可能。

3. 主要应用领域与具体用途

7-羟基-5,6,7,8-四氢咪唑[1,2-A]吡啶主要用于医药和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为合成小分子药物的关键中间体，尤其用于抗感染、抗肿瘤或神经系统药物的开发。
- 用于构建杂环化合物库，支持高通量筛选和药物发现研究。
- 在材料科学中，可能作为荧光材料的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存温度：-20° C，避光、干燥保存。
- 使用时避免直接暴露于空气，开封后建议充氮保护。
- 溶解时可根据实验需求选择适当溶剂，并注意避免强酸或强碱环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 NMR 验证，确保批次间一致性。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤或呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。