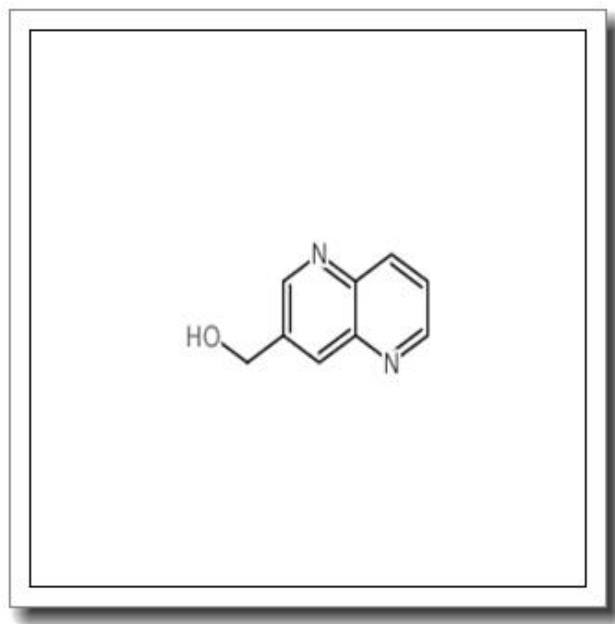


(1,5-萘啶-3-基)甲醇

(1,5-Naphthyridin-3-yl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1,5-Naphthyridin-3-yl)methanol
中文名称	(1,5-萘啶-3-基)甲醇
CAS 号	1261365-54-1
分子式	C ₉ H ₈ N ₂ O
分子量	160.173
纯度	≥ 96%

产品说明

(1,5-萘啶-3-基)甲醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1,5-萘啶-3-基)甲醇 (英文名: (1,5-Naphthyridin-3-yl)methanol) 是一种含氮杂环化合物, 其化学式为 $C_9H_8N_2O$, 分子量为 160.173, CAS 号为 1261365-54-1。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中的萘啶环与甲醇基团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

(1,5-萘啶-3-基)甲醇作为一种杂环化合物, 常作为中间体用于构建更复杂的分子结构。其萘啶环结构在生物活性分子中较为常见, 可能与某些酶或受体的相互作用相关。此外, 该化合物在药物研发中具有潜在应用价值, 可用于合成具有抗菌、抗病毒或抗肿瘤活性的衍生物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成含萘啶结构的药物分子。
- 在材料科学中用于构建功能性有机材料。
- 作为配体或催化剂前体参与过渡金属催化反应。
- 在生物化学研究中用于探索杂环化合物的结构与活性关系。

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:

- 储存于 $2-8^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温并避免反复冻融。
- 操作时应在通风良好的环境中进行, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。
- 溶解性测试表明, 该化合物可溶于常见有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但需根据具体实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格遵循质量控制标准。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，应避免直接接触。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需符合当地化学品废弃物管理法规。
- 建议在专业人员指导下使用，并查阅相关化学品安全技术说明书（MSDS）以获取详细信息。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。