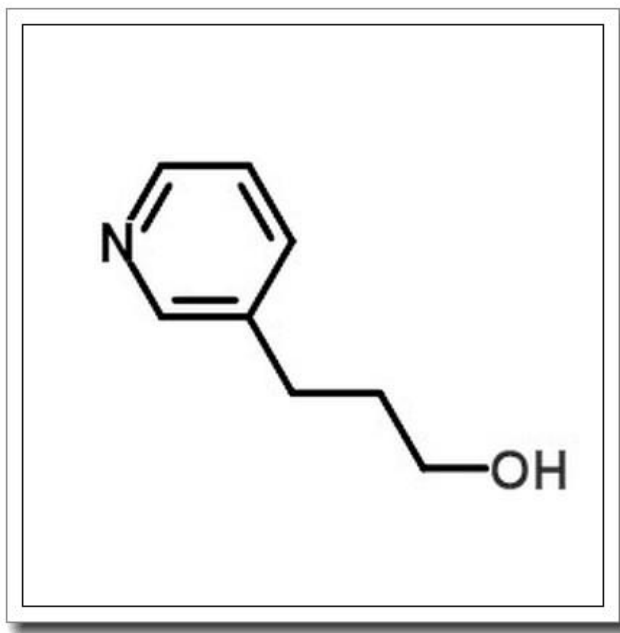


3-吡啶丙醇

3-pyridin-3-ylpropan-1-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-pyridin-3-ylpropan-1-ol
中文名称	3-吡啶丙醇
CAS 号	2859-67-8
分子式	C ₈ H ₁₁ N ₁ O
分子量	137.179
纯度	>96%

产品说明

3-吡啶丙醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-吡啶丙醇 (3-pyridin-3-ylpropan-1-ol) 是一种含吡啶环的醇类化合物, CAS 号为 2859-67-8, 分子式为 $C_8H_{11}NO$, 分子量为 137.179。本品为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有吡啶特有的弱碱性和醇羟基的反应活性。其结构中的吡啶环和丙醇链使其兼具亲水性和亲脂性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

3-吡啶丙醇在生物化学领域可作为中间体参与尼古丁类似物或药物分子的合成。吡啶环是许多生物活性分子的核心结构, 例如维生素 B3 和某些神经递质。其羟基可通过酯化、醚化等反应进一步修饰, 为药物设计和生化研究提供重要构建模块。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。具体用途包括:

- 医药中间体: 用于合成抗抑郁、抗炎或抗肿瘤药物前体。
- 配体合成: 作为金属配位化学中的配体前体。
- 农药开发: 参与吡啶类杀虫剂或除草剂的合成。
- 科研试剂: 用于研究吡啶衍生物的理化性质或生物活性。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 建议温度 2-8° C 冷藏保存。使用前需恢复至室温并充分摇匀。操作时佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。避免与强氧化剂或酸性物质接触, 以防分解或副反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 危险性: 可能引起皮肤或眼睛刺激, 吸入或误食有害。
- 应急处理: 接触皮肤时立即用清水冲洗, 误食需就医。
- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但需避免剧烈震动和高温。

注: 具体实验方案请参考相关文献或咨询专业技术支持。