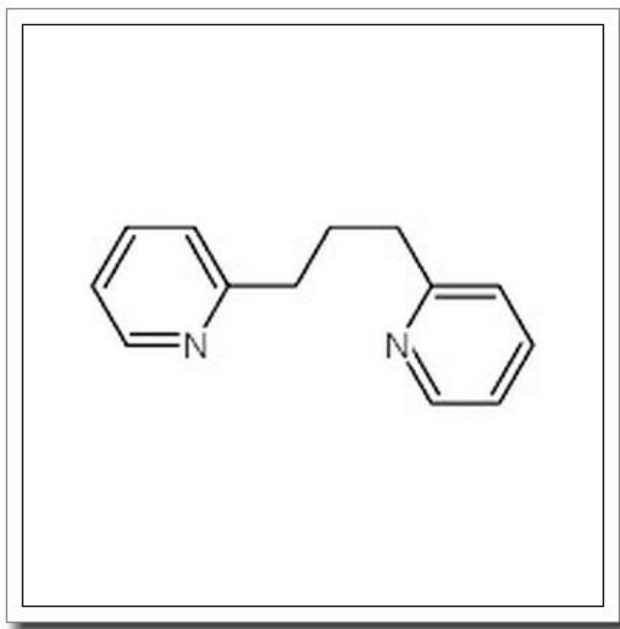


2-(3-pyridin-2-ylpropyl)pyridine

2-(3-pyridin-2-ylpropyl)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-pyridin-2-ylpropyl)pyridine
中文名称	2-(3-pyridin-2-ylpropyl)pyridine
CAS 号	15937-81-2
分子式	C ₁₃ H ₁₄ N ₂
分子量	198.264
纯度	>96%

产品说明

2-(3-吡啶-2-基丙基)吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(3-吡啶-2-基丙基)吡啶 (化学名称: 2-(3-pyridin-2-ylpropyl)pyridine) 是一种含双吡啶结构的有机化合物, CAS 号为 15937-81-2, 分子式为 $C_{13}H_{14}N_2$, 分子量为 198.264。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度 >96%, 具有典型的吡啶类碱性特征, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇和氯仿, 微溶于水。其结构中两个吡啶环通过丙基链连接, 赋予其独特的配位能力和分子识别特性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为金属离子配体, 与过渡金属 (如铜、镍) 形成稳定配合物, 在催化反应中发挥关键作用。其双吡啶结构使其在模拟生物酶活性中心、分子自组装及超分子化学研究中具有重要价值。此外, 吡啶衍生物普遍存在于药物活性分子中, 本产品可作为合成中间体用于构建更复杂的杂环体系。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域, 本品用于构建抗肿瘤或抗感染药物的核心骨架; 在材料科学中, 可作为配体参与制备光电功能材料或金属有机框架 (MOFs); 在分析化学中, 其衍生物可用于设计荧光探针或离子传感器。实验室级应用包括有机合成反应催化剂、不对称合成助剂及配位化学研究的标准试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处, 温度控制在 2-8°C, 避免光照和潮湿环境。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护以延长稳定性。使用时应穿戴防护手套、护目镜及实验服, 在通风橱中操作。若需溶解, 优先选用无水级有机溶剂以减少副反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度, 批次报告提供详细色谱数据。安全数据表 (SDS) 显示其具有刺激性, 接触皮肤或眼睛需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害

化学废料处理，遵守当地环保法规。运输分类为 UN2810（有毒液体，有机，未另列明的），需贴 6.1 类危险品标签。

注：具体实验方案请结合文献方法优化，本说明仅作为基础技术参考。