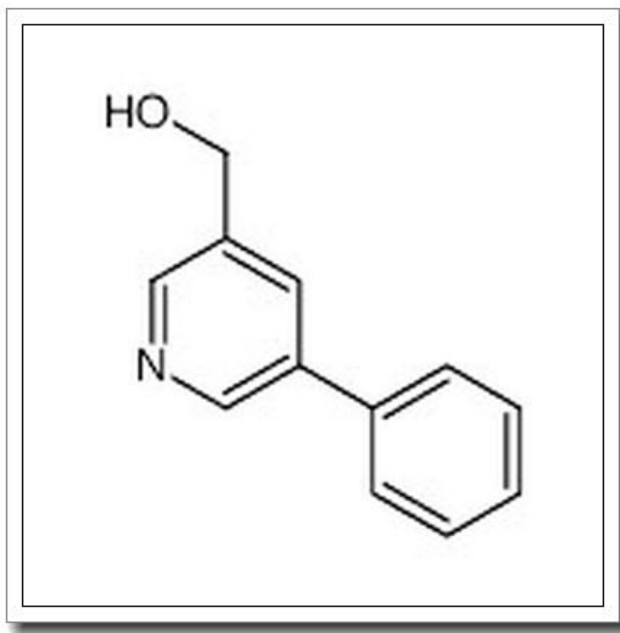


(5-苯基吡啶-3-基)甲醇

(5-phenylpyridin-3-yl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(5-phenylpyridin-3-yl)methanol
中文名称	(5-苯基吡啶-3-基)甲醇
CAS 号	187392-96-7
分子式	C ₁₂ H ₁₁ N ₁ O
分子量	185.222
纯度	>96%

产品说明

(5-苯基吡啶-3-基)甲醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

(5-苯基吡啶-3-基)甲醇 (英文名: (5-phenylpyridin-3-yl)methanol) 是一种有机化合物, CAS 号为 187392-96-7, 分子式为 $C_{12}H_{11}NO$, 分子量为 185.222。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 具有苯基和吡啶环结合的独特结构, 同时含有羟基官能团, 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

(5-苯基吡啶-3-基)甲醇作为一种杂环化合物, 其吡啶环和苯环结构赋予其良好的配位能力和生物活性。羟基的存在使其易于进行进一步的化学修饰, 例如酯化或氧化反应。该化合物在药物研发中常作为中间体, 用于构建更复杂的分子结构, 尤其在抗炎、抗肿瘤和中枢神经系统药物设计中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和有机合成领域。在医药研发中, 它可作为关键中间体用于合成具有生物活性的分子; 在材料科学中, 可用于制备功能化配体或催化剂。此外, 其结构特性也使其在荧光探针和分子识别研究中受到关注。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂接触。实验人员应佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意丢弃。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求进一步验证。