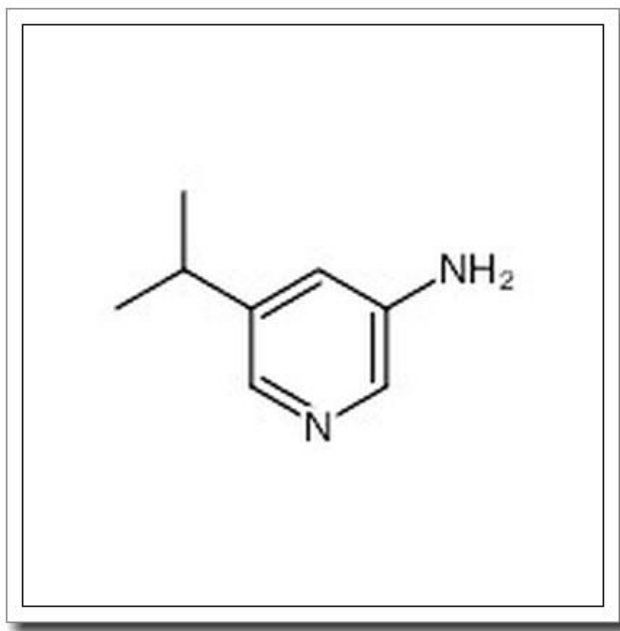


5-propan-2-ylpyridin-3-amine

5-propan-2-ylpyridin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-propan-2-ylpyridin-3-amine
中文名称	5-propan-2-ylpyridin-3-amine
CAS 号	1256821-12-1
分子式	C ₈ H ₁₂ N ₂
分子量	136.194
纯度	>96%

产品说明

5-propan-2-ylpyridin-3-amine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-propan-2-ylpyridin-3-amine (CAS 号: 1256821-12-1) 是一种有机胺类化合物, 分子式为 $C_8H_{12}N_2$, 分子量为 136.194。其化学结构中包含吡啶环和异丙基取代基, 赋予其独特的亲脂性和碱性。该化合物常温下为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 微溶于水。纯度标准为 $>96\%$, 通过 HPLC 和 NMR 验证。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物, 该化合物在生物化学中表现出显著的配体特性, 可与金属离子或生物分子中的活性位点结合。其胺基团使其成为合成杂环化合物和药物中间体的关键结构单元, 尤其在构建具有生物活性的分子框架中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成抗感染剂或中枢神经系统调节剂的潜在中间体。此外, 在材料科学中可用于配位聚合物的制备, 或作为催化剂配体参与不对称合成反应。具体实验用途需根据研究方案优化反应条件。

4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体 (如氮气) 保护下密封储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 避光保存, 避免与氧化剂或强酸接触。使用前需恢复至室温并充分摇匀。实验操作应在通风橱中进行, 建议佩戴丁腈手套和护目镜。开封后建议尽快使用, 剩余产品需重新充氮密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 进行批次质量控制, 确保结构准确性和纯度达标。安全数据表明, 该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时需遵循

GHS 分类: H315 (造成皮肤刺激)、H319 (造成严重眼刺激)。如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若吸入, 转移至空气新鲜处。废弃物处理需符合当地环保法规。

注: 本说明仅提供基础信息, 具体实验应用请结合文献和安全性评估进行。