

2-diethylaminopyridine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-diethylaminopyridine
产品目录号	
CAS 号	36075-06-6
分子式	C ₉ H ₁₄ N ₂
分子量	150.221
纯度	>96%

产品说明

2-二乙氨基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-二乙氨基吡啶 (2-diethylaminopyridine, CAS 号: 36075-06-6) 是一种有机碱化合物, 分子式为 $C_9H_{14}N_2$, 分子量为 150.221。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度高于 96%。其结构中的吡啶环与二乙氨基取代基赋予其独特的碱性和亲核性, 使其在有机合成中作为高效催化剂或中间体广泛应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为酰化反应的催化剂, 能够显著加速酯化、酰胺化等反应进程。其碱性强度适中, 可选择性活化羧酸基团, 同时避免过度反应。此外, 其吡啶环结构使其能够与金属离子配位, 在配位化学和材料科学中具有一定研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-二乙氨基吡啶广泛应用于医药、农药及高分子材料的合成。具体用途包括:

- 作为酰化反应催化剂, 用于制备药物中间体或保护基团。
- 在肽类合成中促进氨基酸的偶联反应。
- 用于合成液晶材料或功能性聚合物中的关键组分。
- 作为分析试剂, 用于检测羧酸衍生物。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8°C, 长期存放建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。溶解性测试表明, 其易溶于乙醇、丙酮等有机溶剂, 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的质检报告。安全信息如下:

- 危险标识: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 吸入有害。

- 防护措施: 佩戴手套、护目镜和防毒面具, 操作后彻底清洗暴露部位。
- 应急处理: 接触皮肤时立即用大量清水冲洗, 误食需就医。

本品仅供科研或工业用途, 不适用于医疗或家庭场景。使用前请查阅最新材料安全数据表 (MSDS) 并遵守当地法规。