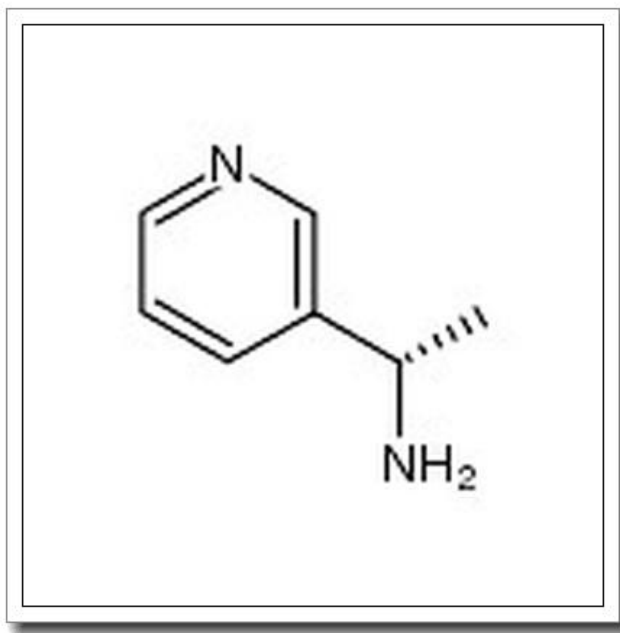


(S)-1-(吡啶-3-基)乙胺

(S)-1-(pyridin-3-yl)-ethylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-1-(pyridin-3-yl)-ethylamine
中文名称	(S)-1-(吡啶-3-基)乙胺
CAS 号	27854-93-9
分子式	C ₇ H ₁₀ N ₂
分子量	122.168
纯度	>96%

产品说明

(S)-1-(吡啶-3-基)乙胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-1-(吡啶-3-基)乙胺 (英文名: (S)-1-(pyridin-3-yl)-ethylamine) 是一种手性胺类化合物, CAS 号为 27854-93-9, 分子式为 $C_7H_{10}N_2$, 分子量为 122.168。该化合物以(S)-构型存在, 纯度通常高于 96%, 为无色至淡黄色液体, 具有吡啶环特有的碱性及胺类反应活性。其结构中的吡啶基团和乙胺基团使其兼具芳香性和亲核性, 适合作为手性合成砌块或配体使用。

2. 生物化学功能与重要性

(S)-1-(吡啶-3-基)乙胺在生物化学领域具有重要作用, 其手性中心使其成为不对称合成中的关键中间体。吡啶环可作为氢键受体或金属配位点, 而乙胺基团则参与缩合、酰胺化等反应。该化合物在酶抑制、药物分子设计及手性催化剂制备中表现出潜在价值, 尤其在神经递质类似物或抗癌药物研发中可能发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该试剂广泛应用于医药、农药及材料科学领域。具体用途包括:

- 作为手性助剂或配体, 参与不对称催化反应 (如氢化、环氧化)。
- 用于合成具有生物活性的吡啶衍生物, 如抗抑郁或抗感染药物前体。
- 在金属有机框架 (MOF) 或高分子材料中作为功能化修饰剂。

4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体 (如氮气) 保护下密封保存, 置于 2-8°C 避光干燥环境中, 避免与强酸、强氧化剂接触。使用前需恢复至室温并充分摇匀, 操作时应在通风橱中进行, 佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 危险标识: 可能引起皮肤刺激 (H315) 和严重眼睛损伤 (H318)。

- 应急处理: 接触皮肤或眼睛时, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处置: 按有害化学品规范处理, 避免直接排放至环境。

注: 具体实验方案需结合文献优化, 建议用户根据实际需求进行小试评估。