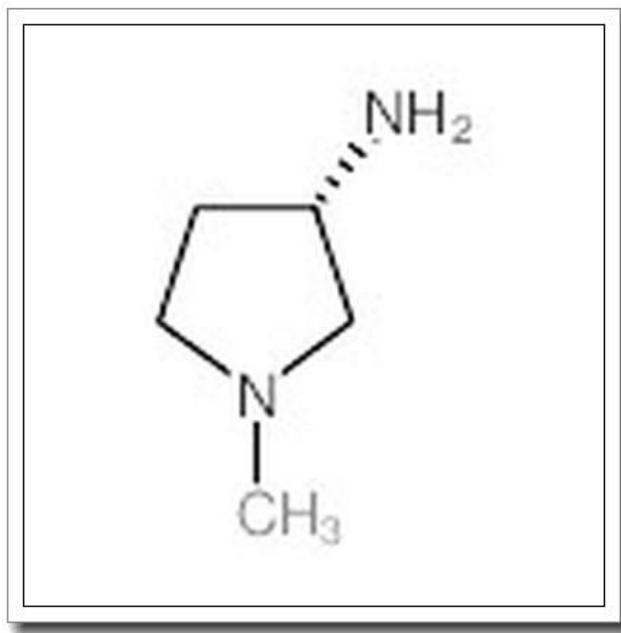


(S)-1-甲基吡咯烷-3-胺

(3S)-1-Methylpyrrolidin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S)-1-Methylpyrrolidin-3-amine
中文名称	(S)-1-甲基吡咯烷-3-胺
CAS 号	214357-95-6
分子式	C ₅ H ₁₂ N ₂
分子量	100.162
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(3S)-1-甲基吡咯烷-3-胺 ((S)-1-Methylpyrrolidin-3-amine) 是一种手性胺类化合物, CAS 号为 214357-95-6, 分子式为 C₅H₁₂N₂, 分子量为 100.162。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有碱性特征, 纯度通常高于 96%。其结构中的 (S)-构型使其在不对称合成和生物活性研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性胺类中间体, 在生物化学和药物化学中具有广泛的应用潜力。其吡咯烷环结构和氨基官能团使其能够参与多种生物活性分子的构建, 尤其是作为手性催化剂或配体用于不对称合成。此外, 它在神经递质类似物和药物先导化合物的研究中也可能发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

(3S)-1-甲基吡咯烷-3-胺主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为手性砌块用于合成具有生物活性的药物分子, 如神经调节剂或抗菌剂。
- 不对称催化: 作为手性助剂或配体参与过渡金属催化的不对称反应。
- 生物化学研究: 用于探索酶促反应或受体结合的分子机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 2-8° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。开封后应尽快使用, 剩余部分需重新密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能对呼吸

道和黏膜有刺激性，操作时应在通风良好的环境下进行。废弃物需按照当地法规处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。