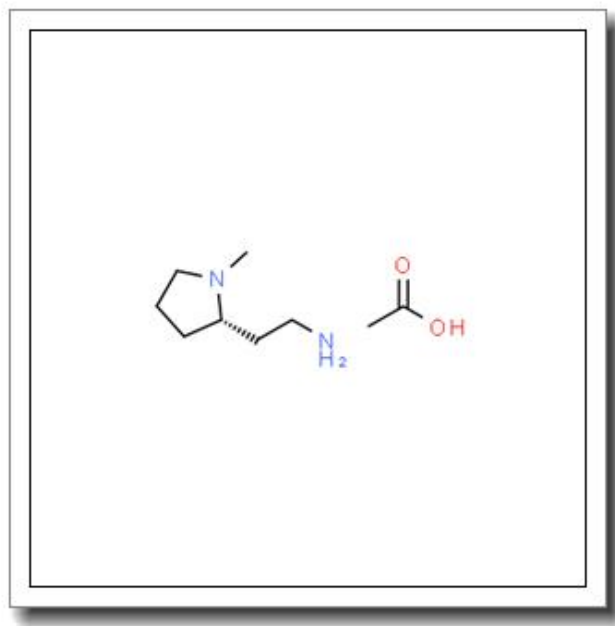


(S)-2-(1-甲基吡咯烷-2-基)乙胺乙酸盐

(S)-2-(1-Methylpyrrolidin-2-yl)ethanamine acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-2-(1-Methylpyrrolidin-2-yl)ethanamine acetate
中文名称	(S)-2-(1-甲基吡咯烷-2-基)乙胺乙酸盐
CAS 号	1983330-18-2
分子式	C ₉ H ₂₀ N ₂ O ₂
分子量	188.2673
纯度	≥ 96%

产品说明

(S)-2-(1-甲基吡咯烷-2-基)乙胺乙酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度手性有机化合物，化学名称 (S)-2-(1-甲基吡咯烷-2-基)乙胺乙酸盐，CAS 号 1983330-18-2，分子式 C₉H₂₀N₂O₂，分子量 188.2673。其结构包含吡咯烷环与乙胺基团，以乙酸盐形式稳定存在，纯度 ≥96%。该化合物具有明确的立体构型 (S 型)，在极性溶剂中易溶，需避光保存以维持化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类衍生物，该分子可通过氨基与羧基参与氢键形成及分子识别，在生物体系中表现出配体活性。其吡咯烷结构常见于神经递质类似物，可能影响受体结合或酶抑制作用，因此在药物开发中作为关键中间体或活性成分研究载体。

3. 主要应用领域与具体用途

3.1 医药研发：用于合成靶向神经系统的小分子药物，如多巴胺受体调节剂或抗帕金森病候选化合物。

3.2 不对称催化：作为手性助剂参与立体选择性反应，优化合成路径效率。

3.3 生化探针：标记或修饰生物大分子，用于机制研究或诊断试剂开发。

4. 储存条件与使用建议

4.1 储存：密封保存于 -20°C 至 4°C 干燥环境，避免与强氧化剂共存。

4.2 使用：建议在惰性气体保护下操作，溶解时优先选用甲醇或 DMSO，现配现用以防止水解。

5. 质量控制与安全信息

5.1 质控：通过 HPLC 验证纯度，质谱及核磁确认结构，批号关联完整分析证书。

5.2 安全：穿戴防护装备操作，皮肤接触后立即用清水冲洗 15 分钟。根据 GHS 分类，可能造成眼睛刺激 (类别 2B)，需参照 MSDS 采取应急措施。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。使用者应具备有机化学产品操作资质。