

N-Methyl-N-[(3S)-3-pyrrolidinyl]acetamide hydrochloride (1:1)

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Methyl-N-[(3S)-3-pyrrolidinyl]acetamide hydrochloride (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1215264-39-3
分子式	C7H15ClN2O
分子量	178.66
纯度	>96%

产品说明

N-Methyl-N-[(3S)-3-pyrrolidinyl]acetamide hydrochloride (1:1) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称 N-Methyl-N-[(3S)-3-pyrrolidinyl]acetamide hydrochloride (1:1)，分子式 C₇H₁₅C₁N₂O，分子量 178.66，CAS 号 1215264-39-3。其结构包含一个手性中心（3S 构型）和盐酸盐形式，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物易溶于水、甲醇等极性溶剂，在常温下稳定，但需避免长期暴露于潮湿环境。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡咯烷衍生物，该化合物具有独特的生物活性，其分子结构中的酰胺键和碱性氮原子使其能够与生物体内的酶或受体相互作用。在神经科学研究中，它可能作为胆碱能受体或转运蛋白的调节剂，但其具体作用机制需进一步验证。高纯度（>96%）的特性确保了实验数据的可靠性和重复性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域，具体包括：

- 药物先导化合物筛选：作为结构单元用于合成更复杂的活性分子。
- 神经科学工具化合物：探索神经递质相关通路的作用机制。
- 手性合成中间体：利用其 S 构型进行不对称合成。

使用前建议通过质谱或核磁共振进一步确认结构，并根据实验需求优化溶解浓度。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20° C、干燥避光环境中，有效期 24 个月。开封后建议分装保存以避免反复冻融。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。若需配制溶液，推荐使用无菌水或缓冲液现配现用，避免长期储存。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA（质量分析证书），包括 HPLC 纯度、水分含量和重金属检

测数据。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循 GHS 分类：H315（造成皮肤刺激）、H319（造成严重眼刺激）。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床诊断。