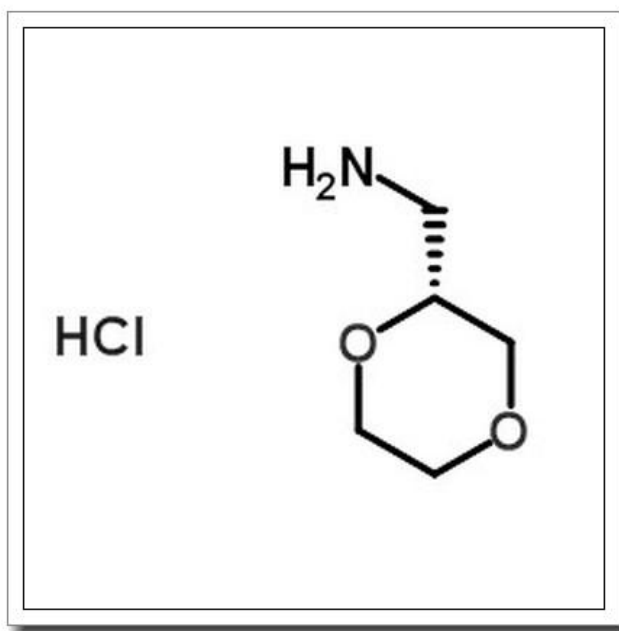


1-[(2R)-1,4-Dioxan-2-yl]methanamine hydrochloride (1:1)

1-[(2R)-1,4-Dioxan-2-yl]methanamine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[(2R)-1,4-Dioxan-2-yl]methanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	1-[(2R)-1,4-Dioxan-2-yl]methanamine hydrochloride (1:1)
CAS 号	1523541-84-5
分子式	C ₅ H ₁₂ ClN ₂ O ₂
分子量	153.607
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-[(2R)-1,4-Dioxan-2-yl]methanamine hydrochloride (1:1)是一种有机化合物, CAS 号为 1523541-84-5, 分子式为 C₅H₁₂C₁N₀O₂, 分子量为 153.607。该化合物为盐酸盐形式, 纯度高于 96%, 具有明确的立体构型 (2R)。其结构中含有 1,4-二氧六环和甲胺基团, 盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性, 适合在生化实验中使用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为手性中间体或结构模块, 用于合成更复杂的分子。其 1,4-二氧六环结构可能参与氢键形成或分子识别, 而甲胺基团则提供了反应活性位点, 可用于进一步修饰或偶联反应。在药物化学和材料科学领域, 此类结构单元对开发新型活性分子或功能材料具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

1-[(2R)-1,4-Dioxan-2-yl]methanamine hydrochloride (1:1)主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为手性砌块, 用于合成具有特定生物活性的候选药物分子。
- 材料科学: 参与制备功能性高分子材料或配位聚合物。
- 化学合成: 作为中间体用于构建含 1,4-二氧六环结构的复杂分子。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体环境中。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用去离子水或极性有机溶剂 (如甲醇、DMSO)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度 >96%, 并提供批次相关的分析证书。其盐酸盐形式可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需遵守实验室安全规范。若不慎接触, 应

立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行调整。