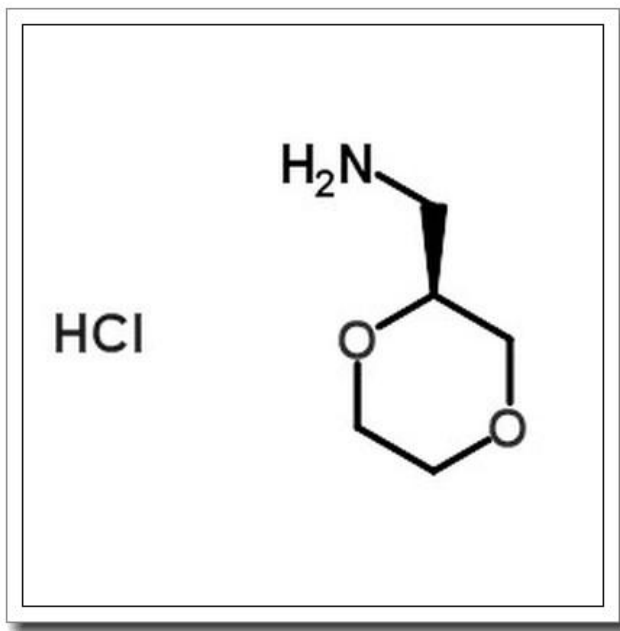


(S)-(1,4-二恶烷-2-基)甲胺盐酸盐

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[(2S)-1,4-Dioxan-2-yl]methanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	(S)-(1,4-二恶烷-2-基)甲胺盐酸盐
CAS 号	1523541-96-9
分子式	C ₅ H ₁₂ N 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

(S)-(1,4-二恶烷-2-基)甲胺盐酸盐 (CAS 号: 1523541-96-9) 是一种手性有机化合物, 化学式为 $C_5H_{12}C_1N_0O_2$, 分子量为 153.607。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%。其结构中包含 1,4-二恶烷环和甲胺基团, 具有显著的极性和水溶性, 适合用于多种生物化学和有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性胺类衍生物, 在生物化学中常用于手性合成或作为中间体参与不对称催化反应。其 1,4-二恶烷结构赋予其独特的空间位阻效应, 可用于调节分子间相互作用, 尤其在药物研发中用于优化活性分子的立体构型。此外, 其盐酸盐形式提高了稳定性和溶解性, 便于实验操作。

3. 主要应用领域与具体用途

(S)-(1,4-二恶烷-2-基)甲胺盐酸盐广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为手性砌块用于合成具有生物活性的药物分子, 如抗病毒或抗癌化合物。
- 在不对称催化反应中作为配体或助剂, 提高反应的选择性和产率。
- 用于高分子材料改性, 改善材料的力学性能或功能性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充氮密封。使用前需恢复至室温并避免吸湿。溶解时建议使用去离子水或极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 并根据实验需求调整浓度。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 并符合严格的质量控制标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激, 接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免与强氧化剂或强酸接触, 以防发生危险反应。

- 废弃物需按实验室规范处理，不可直接排放至环境中。

如需进一步技术数据或安全说明书（MSDS），请联系供应商获取。