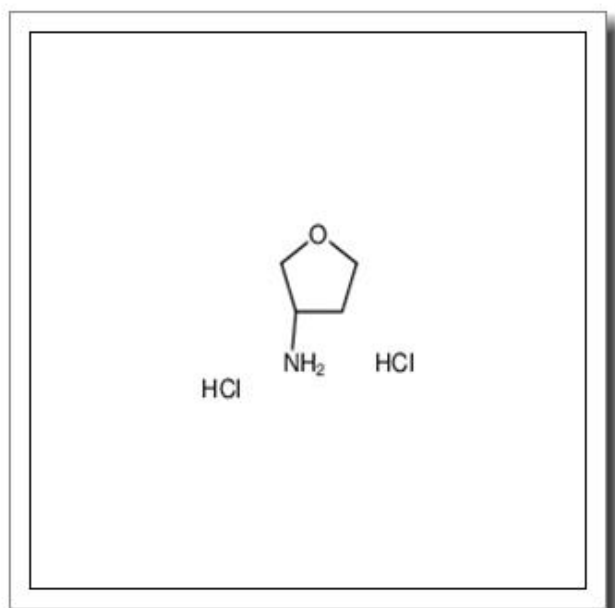


(3R)-Tetrahydro-3-furanamine dihydrochloride

(3R)-Tetrahydro-3-furanamine dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3R)-Tetrahydro-3-furanamine dihydrochloride
中文名称	(3R)-Tetrahydro-3-furanamine dihydrochloride
CAS 号	1180558-14-8
分子式	C ₄ H ₁₁ Cl ₂ N ₁ O
分子量	160.042
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(3R)-Tetrahydro-3-furanamine dihydrochloride (中文名称: (3R)-Tetrahydro-3-furanamine dihydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 1180558-14-8, 分子式为 $C_4H_{11}Cl_2NO$, 分子量为 160.042。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常 $\geq 96\%$ 。其结构中含有四氢呋喃环和氨基基团, 并以二盐酸盐形式存在, 具有良好的水溶性和稳定性, 适合用于生物化学和药物研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

(3R)-Tetrahydro-3-furanamine dihydrochloride 是一种手性胺类化合物, 其 (R)-构型在生物活性分子设计中具有重要作用。它可作为手性合成子或中间体, 用于构建具有特定立体构型的复杂分子。此外, 其结构中的氨基和呋喃环使其在药物化学中具有潜在的应用价值, 例如作为酶抑制剂或受体调节剂的组成部分。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。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, 如抗病毒或抗肿瘤化合物。
- 在不对称催化反应中作为配体或中间体, 提高反应的立体选择性。
- 用于研究神经递质类似物或 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 靶向分子的开发。

4. 储存条件与使用建议

为保持其稳定性和活性, (3R)-Tetrahydro-3-furanamine dihydrochloride 应储存于 $2-8^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长保存期限。使用时需在通风良好的环境下操作, 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 和 NMR 等分析方法严格控制纯度 ($\geq 96\%$), 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性,

操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。