

Methyl (3S)-3-morpholinecarboxylate hydrochloride (1:1)

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl (3S)-3-morpholinecarboxylate hydrochloride (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1447972-26-0
分子式	C6H12ClN03
分子量	181.617
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl (3S)-3-morpholinecarboxylate hydrochloride (1:1)是一种有机化合物，化学式为C₆H₁₂C₁N₀3，分子量为181.617。其CAS号为1447972-26-0，产品目录号可根据客户需求提供。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度超过96%，具有明确的立体构型（3S）。其结构包含吗啉环和甲酯基团，并以盐酸盐形式存在，确保了良好的溶解性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性吗啉衍生物，在有机合成和药物化学中具有重要作用。其吗啉环结构可作为药效团参与氢键形成和分子识别，而甲酯基团则提供了进一步修饰的活性位点。在生物活性分子设计中，它常作为关键中间体用于构建具有特定立体构型的复杂分子，尤其在抗病毒、抗菌和中枢神经系统药物研发中展现出潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Methyl (3S)-3-morpholinecarboxylate hydrochloride (1:1)广泛应用于医药研发和精细化工领域。具体用途包括：作为手性合成子用于不对称合成；在蛋白酶抑制剂和激酶抑制剂的开发中作为核心骨架；作为荧光标记物或探针的修饰基团。此外，它还可用于材料科学中功能性聚合物的单体合成。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下保存，推荐储存温度为2-8°C。开封后应充入惰性气体（如氮气）保护，并密封保存以防吸湿。使用前需恢复至室温，避免直接暴露于空气中。建议在通风良好的化学通风橱中操作，并使用适当的个人防护装备（如手套、护目镜和实验服）。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC、NMR和质谱进行严格质量控制，确保纯度和结构准确性。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接

触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地化学品处理法规处置。详细安全数据可参考提供的MSDS（材料安全数据表）。