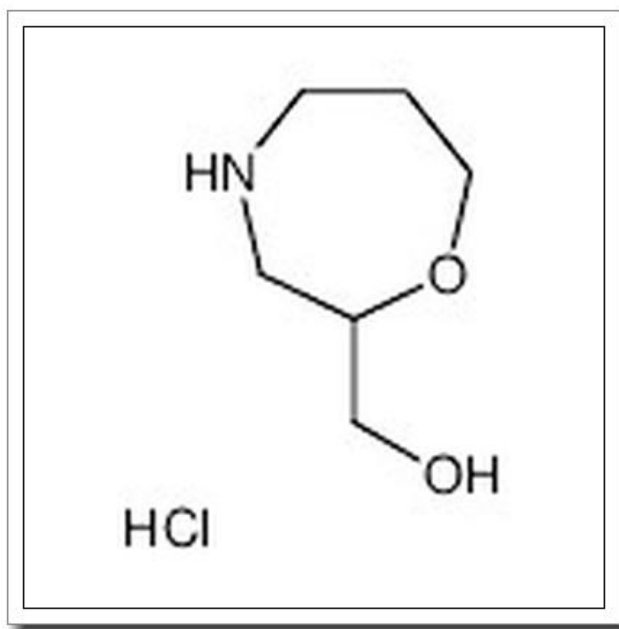


2-(羟甲基)高吗啉盐酸盐

2-(Hydroxymethyl)homomorpholine Hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Hydroxymethyl)homomorpholine Hydrochloride
中文名称	2-(羟甲基)高吗啉盐酸盐
CAS 号	1207194-51-1
分子式	C6H14ClN ₂ O
分子量	167.634
纯度	>96%

产品说明

2-(羟甲基)高吗啉盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(羟甲基)高吗啉盐酸盐 (2-(Hydroxymethyl)homomorpholine Hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 1207194-51-1, 分子式为 $C_6H_{14}ClN_2O_2$, 分子量为 167.634。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有羟甲基和高吗啉环, 盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性, 适合在多种生化反应中使用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 其结构中的高吗啉环和羟甲基官能团使其成为合成复杂有机分子和药物中间体的关键原料。其独特的化学性质可用于修饰生物分子, 参与酶促反应或作为配体在金属催化反应中发挥作用。此外, 它在药物研发中常用于构建具有生物活性的杂环化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(羟甲基)高吗啉盐酸盐广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药化学中, 它常用于合成抗生素、抗病毒药物和中枢神经系统药物的中间体。在有机合成中, 可作为手性辅助剂或催化剂组分。此外, 其衍生物在功能材料开发中也有潜在应用, 如聚合物改性和表面活性剂设计。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8° C。使用时需在惰性气体保护下操作, 防止吸湿和氧化。溶解时建议使用去离子水或有机溶剂 (如乙醇、DMSO), 并根据实验需求调整浓度。操作时应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%, 并提供详细的质检报告 (COA)。其安全性数据表明, 该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 使用时应遵循实验室安全规范。如不

慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。