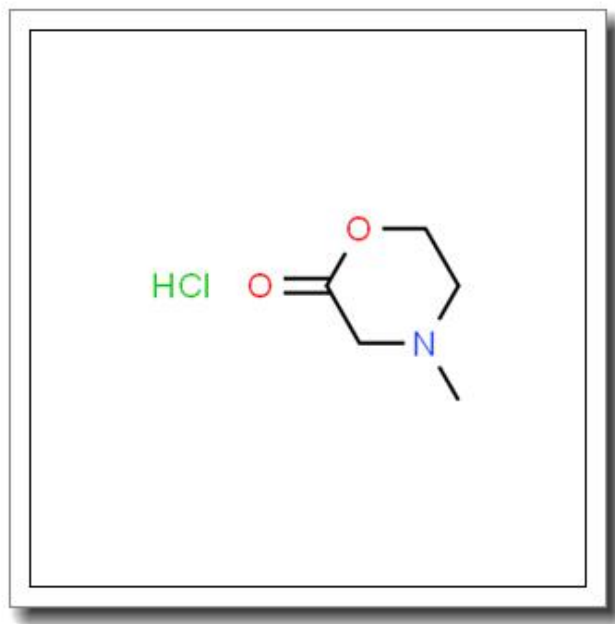


4-甲基吗啉-2-酮盐酸盐

4-methylmorpholin-2-one hcl



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-methylmorpholin-2-one hcl
中文名称	4-甲基吗啉-2-酮盐酸盐
CAS 号	1820735-05-4
分子式	C ₅ H ₁₀ ClN ₂ O ₂
分子量	151.5914
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-甲基吗啉-2-酮盐酸盐 (4-methylmorpholin-2-one HCl, CAS 号: 1820735-05-4) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_5H_{10}ClN_2O_2$, 分子量为 151.5914。该化合物为盐酸盐形式, 纯度不低于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其化学结构中包含吗啉环和酮基, 具有较高的水溶性和稳定性, 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

4-甲基吗啉-2-酮盐酸盐在生物化学领域具有重要作用, 可作为中间体参与多种有机合成反应。其结构中的吗啉环和酮基使其在药物分子设计和生物活性分子修饰中具有广泛应用潜力。此外, 该化合物还可能用于酶抑制研究或作为生物标记物的合成前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为药物合成中间体, 用于构建含吗啉环结构的活性分子。
- 在材料科学中用于功能性聚合物的合成或改性。
- 作为生化试剂, 用于酶学或蛋白质化学研究中的反应底物或修饰剂。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在干燥、避光、低温条件下储存, 具体条件为:

- 储存温度: $2-8^{\circ}C$, 长期保存建议置于 $-20^{\circ}C$ 。
- 避免与强氧化剂或强酸强碱接触。
- 使用前需恢复至室温并充分干燥, 避免吸湿。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格质量控制, 纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 或 NMR 验证)。使用时需注意以下安全事项:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。如需更多技术支持，请联系专业化学试剂供应商或相关领域专家。