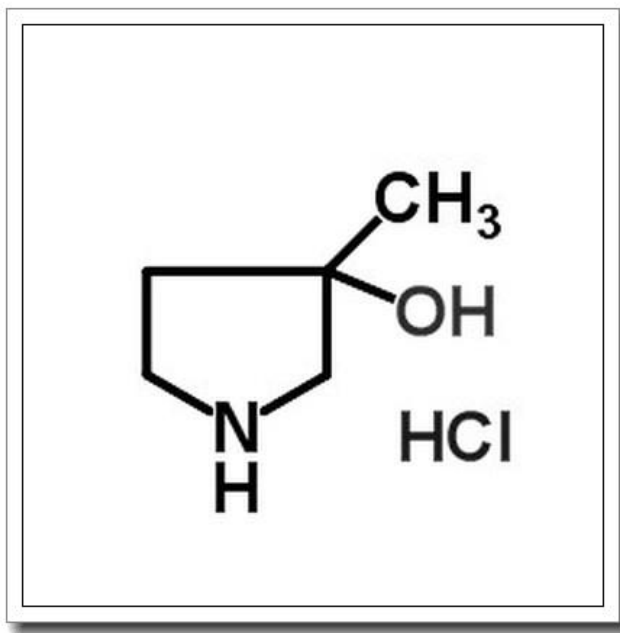


3-羟基-3-甲基吡咯烷盐酸盐

3-Methylpyrrolidin-3-ol hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Methylpyrrolidin-3-ol hydrochloride
中文名称	3-羟基-3-甲基吡咯烷盐酸盐
CAS 号	921592-91-8
分子式	C ₅ H ₁₂ N ₁ O
分子量	137.608
纯度	>96%

产品说明

3-羟基-3-甲基吡咯烷盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-羟基-3-甲基吡咯烷盐酸盐（英文名称：3-Methylpyrrolidin-3-ol hydrochloride）是一种有机化合物，CAS 号为 921592-91-8，分子式为 $C_5H_{12}ClN_1O$ ，分子量为 137.608。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的吡咯烷环与羟基、甲基的协同作用，使其在生物化学领域具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡咯烷类衍生物，是合成多种生物活性分子的关键中间体。其羟基和甲基的引入可调节分子极性 & 空间位阻，常用于修饰药物分子的药代动力学性质。在神经科学和药物研发中，它可作为手性合成子或结构模块，用于构建具有中枢神经系统活性的化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

3-羟基-3-甲基吡咯烷盐酸盐广泛应用于医药和生化研究领域。具体用途包括：

- 作为合成抗抑郁、抗焦虑等精神类药物的重要中间体；
- 用于构建天然产物类似物或杂环化合物库；
- 在酶抑制剂或受体配体的设计中作为核心骨架；
- 作为手性助剂参与不对称合成反应。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8℃，避免光照和潮湿。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套和护目镜。开封后应尽快使用，剩余产品需重新密封并标注开封日期。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性;
- 操作后需彻底清洗接触部位;
- 如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医;
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本品仅供科研或工业用途, 不适用于食品、药品或家庭使用。