

# 3-Methyl-3-pyrrolidinecarbonitrile hydrochloride (1:1)

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Methyl-3-pyrrolidinecarbonitrile hydrochloride (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1205750-61-3
分子式	C6H11C1N2
分子量	146.618
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-甲基-3-吡咯烷甲脒盐酸盐 (1:1) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-甲基-3-吡咯烷甲脒盐酸盐 (CAS 号: 1205750-61-3) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_6H_{11}ClN_2$ , 分子量为 146.618。本品为盐酸盐形式, 纯度高于 96%, 呈白色至类白色结晶或粉末状。其结构中包含吡咯烷环和脒基, 具有较高的极性和水溶性, 适合用于多种有机合成和生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为含氮杂环衍生物, 在生物化学领域具有重要作用。其吡咯烷结构常见于药物活性分子中, 而脒基可作为反应活性位点参与多种官能团转化。在酶抑制研究和受体配体设计中, 此类结构常被用作中间体或药效团修饰单元。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为合成抗抑郁或神经调节剂类药物的关键中间体
- 用于构建含吡咯烷结构的生物活性分子库
- 在不对称催化反应中作为手性辅助剂或配体组分
- 参与多肽模拟物的合成, 用于药物筛选研究

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下保存, 储存温度范围为 2-8°C。开封后需充惰性气体保护, 防止吸湿降解。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解推荐使用无水乙醇或 DMF 等有机溶剂, 水溶液需现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 的结构确证标准。安全信息提示:

- 危险类别: 刺激性物质 (H315-H319)
- 防护措施: 佩戴护目镜、防尘口罩和化学防护手套

- 应急处理: 皮肤接触后立即用大量清水冲洗, 误食需就医
- 运输分类: 非危险品, 但建议按一般化学品规范运输

注: 本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。使用前请查阅最新版材料安全数据表 (MSDS) 获取详细信息。