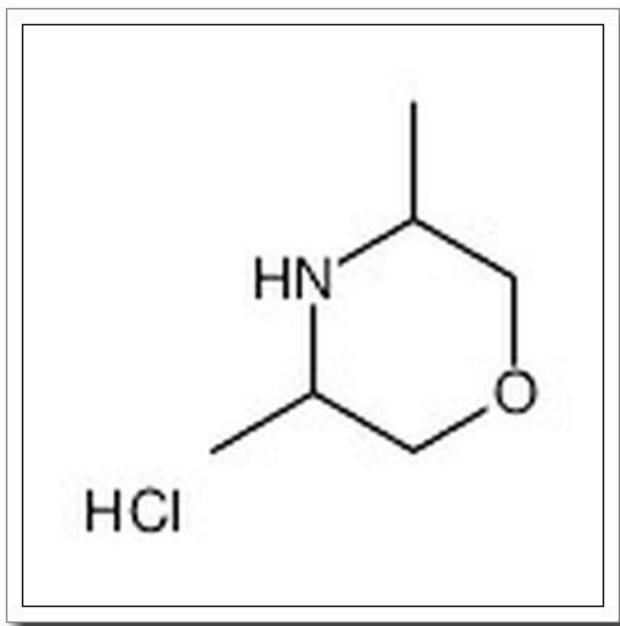


# 3,5-dimethylmorpholine,hydrochloride

*3,5-dimethylmorpholine, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-dimethylmorpholine, hydrochloride
中文名称	3,5-dimethylmorpholine, hydrochloride
CAS 号	256518-81-7
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ClN <sub>1</sub> O
分子量	151.634
纯度	>96%

## 产品说明

### 3, 5-二甲基吗啉盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3, 5-二甲基吗啉盐酸盐 (3, 5-dimethylmorpholine, hydrochloride) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 256518-81-7, 分子式为  $C_6H_{14}ClNO$ , 分子量为 151.634。该化合物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。其结构中的吗啉环与二甲取代基赋予其独特的碱性和稳定性, 适合作为中间体或修饰基团参与多种化学反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吗啉衍生物, 该化合物在生物化学中常用于调节反应体系的 pH 环境或作为有机合成中的碱性催化剂。其盐酸盐形式提高了水溶性和储存稳定性, 使其在药物合成和材料科学中具有重要价值。此外, 吗啉环结构可模拟生物分子中的关键片段, 用于设计酶抑制剂或受体配体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3, 5-二甲基吗啉盐酸盐广泛应用于医药研发、农药合成及高分子材料改性领域。在医药中, 它可作为抗生素或抗肿瘤药物的合成中间体; 在农药工业中, 用于制备高效杀虫剂或杀菌剂; 在高分子领域, 可作为交联剂或固化剂提升材料性能。此外, 其还可用于表面活性剂和离子液体的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处 (建议温度 2-8°C), 避免与强氧化剂或酸性物质接触。使用时应在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。若需长期储存, 建议充入惰性气体 (如氮气) 以降低降解风险。溶解时优先使用去离子水或乙醇, 缓慢搅拌以避免局部过热。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $\geq 96\%$ , 并符合企业内控标准。安全数据表明, 其具有刺激性, 可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。操作时应遵循 GHS 分类: H315 (造

成皮肤刺激)、H319 (造成严重眼刺激)、H335 (可能引起呼吸道刺激)。若不慎接触,立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

(注:本说明基于现有研究数据,实际应用前请参阅最新文献或进行小试验证。)