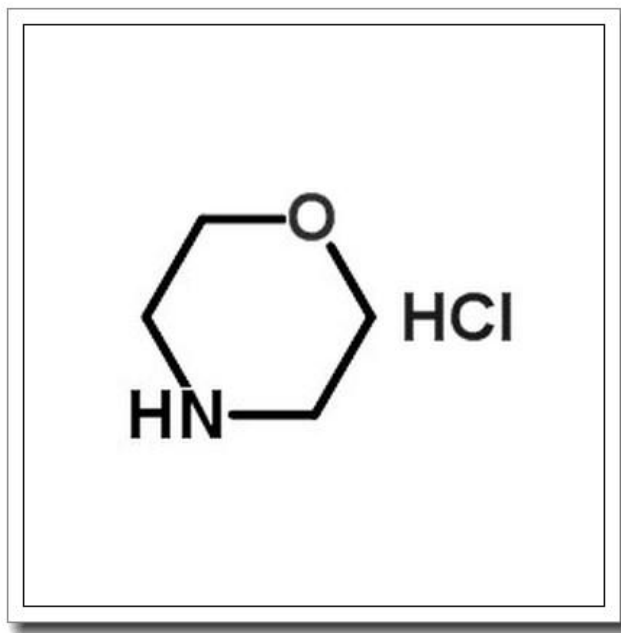


# 吗啡啉盐酸盐

*Morpholine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Morpholine hydrochloride
中文名称	吗啡啉盐酸盐
CAS 号	10024-89-2
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ClN <sub>0</sub> O
分子量	123.581
纯度	>96%

## 产品说明

### 吗啡啉盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

吗啡啉盐酸盐 (Morpholine hydrochloride, CAS 号 10024-89-2) 是一种有机盐酸盐化合物, 分子式为  $C_4H_{10}ClNO$ , 分子量 123.581。本品为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水和乙醇, 具有吸湿性。其纯度高于 96%, 化学结构中的吗啡啉环与盐酸结合形成稳定的盐形式, 在酸碱环境中均表现出良好的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

吗啡啉盐酸盐作为吗啡啉的盐酸盐形式, 兼具吗啡啉的碱性特征和盐酸盐的稳定性。在生物化学领域, 其环状结构可作为有机合成中间体, 参与构建杂环化合物或修饰分子结构。此外, 它在调节 pH 值和作为缓冲剂方面具有重要作用, 尤其在药物合成和材料科学中不可或缺。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗生素、镇痛剂和抗肿瘤药物的关键中间体。在农药工业中, 用于制备杀菌剂和杀虫剂。此外, 吗啡啉盐酸盐还可作为腐蚀抑制剂, 用于金属表面处理和锅炉水系统保护。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处, 避免吸湿和光照, 储存温度控制在 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应尽快使用, 剩余产品需严格密封以防降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合行业标准。安全数据表明, 其具有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守当地环保法规, 不可随意排放。

(全文共计 436 字)