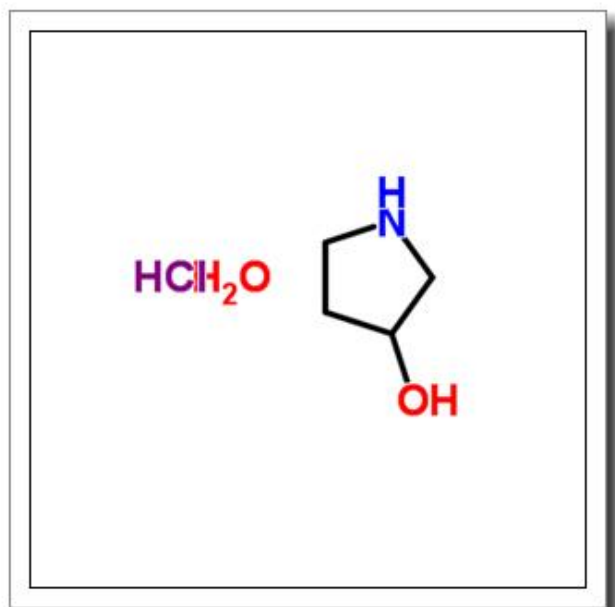


# 3-Pyrrolidinol hydrochloride hydrate

*3-Pyrrolidinol hydrochloride hydrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Pyrrolidinol hydrochloride hydrate
中文名称	3-Pyrrolidinol hydrochloride hydrate
CAS 号	111810-68-5
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>12</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	141.597
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-吡咯烷醇盐酸盐水合物产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-吡咯烷醇盐酸盐水合物 (3-Pyrrolidinol hydrochloride hydrate) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_4H_{12}ClNO_2$ , 分子量为 141.597, CAS 号为 111810-68-5。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的吡咯烷环和羟基官能团使其具有良好的水溶性和反应活性, 适用于多种有机合成和生物化学应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-吡咯烷醇盐酸盐水合物是吡咯烷衍生物的重要中间体, 其分子中的羟基和氨基结构使其在生物体系中具有修饰和偶联潜力。该化合物可用于构建药物分子骨架, 尤其在神经活性物质和酶抑制剂的合成中具有关键作用。其盐酸盐形式提高了稳定性和溶解性, 便于实验操作。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为手性合成砌块, 用于制备抗抑郁药物和抗病毒化合物;
- 在肽类修饰中作为保护基或连接单元;
- 用于功能材料 (如离子液体) 的合成;
- 作为生化试剂, 参与酶促反应机制研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 避免与强氧化剂接触。开封后需密封保存, 以防吸湿降解。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用去离子水或极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇)。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供批次相关的质检报告。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 接触后需立即用清水冲洗;

- 避免吸入粉尘，操作时需配备防护装备；
- 废弃物应按照危险化学品规范处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。