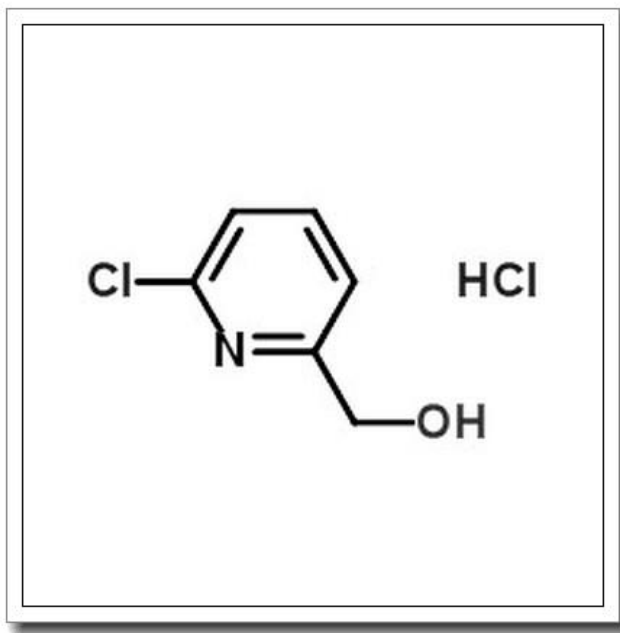


## 2-氯-6-羟甲基吡啶盐酸盐

*(6-chloropyridin-2-yl)methanol, hydrochloride*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	(6-chloropyridin-2-yl)methanol, hydrochloride
中文名称	2-氯-6-羟甲基吡啶盐酸盐
CAS 号	83782-89-2
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	180.032
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氯-6-羟甲基吡啶盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为(6-氯吡啶-2-基)甲醇盐酸盐, 中文别名 2-氯-6-羟甲基吡啶盐酸盐, CAS 号为 83782-89-2, 分子式  $C_6H_7ClN_2O$ , 分子量 180.032。外观为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物属于吡啶衍生物, 其结构中同时含有氯取代基和羟甲基官能团, 盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性, 适合多种化学反应条件。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的关键中间体, 2-氯-6-羟甲基吡啶盐酸盐在药物化学和农药合成中具有重要作用。其氯原子可参与亲核取代反应, 羟甲基则能进一步衍生为酯、醚或羧酸类结构。该分子常被用于构建具有生物活性的杂环体系, 例如抗菌剂、抗病毒剂及杀虫剂的合成前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 本品是合成抗感染药物和中枢神经系统药物的重要砌块。农药工业中用于制备高效氯代吡啶类杀虫剂。此外, 在材料科学中可作为配体或催化剂组分, 参与金属有机框架材料的合成。实验室中常用于研究吡啶衍生物的构效关系或开发新型杂环化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。开封后建议充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明易溶于水、甲醇和 DMSO, 配制溶液时应根据目标反应选择适当溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ , 重金属含量 $< 10\text{ppm}$ , 符合实验室级化学品标准。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，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵守当地危险化学品管理条例。

注：具体实验方案建议参考相关文献或咨询专业技术支持。本说明所述内容基于现有研究数据，实际应用需根据用户实验条件进一步验证。