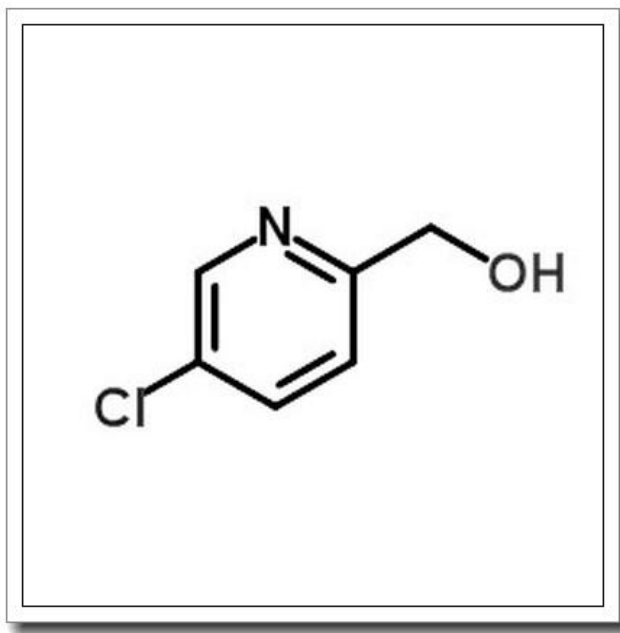


# (5-氯-2-吡啶基)甲醇

*(5-Chloro-2-pyridinyl)methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(5-Chloro-2-pyridinyl)methanol
中文名称	(5-氯-2-吡啶基)甲醇
CAS 号	209526-98-7
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ClN <sub>0</sub>
分子量	143. 571
纯度	>96%

## 产品说明

### (5-氯-2-吡啶基)甲醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(5-氯-2-吡啶基)甲醇 (英文名称: (5-Chloro-2-pyridinyl)methanol) 是一种有机化合物, CAS 号为 209526-98-7, 分子式为  $C_6H_6ClNO$ , 分子量为 143.571。本品为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 具有吡啶环和氯取代基的特征结构, 是一种重要的医药中间体和有机合成砌块。其化学性质稳定, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(5-氯-2-吡啶基)甲醇作为一种含氮杂环化合物, 其吡啶环结构在生物活性分子中广泛存在。氯原子的引入增强了其反应活性, 使其成为修饰药物分子或生物活性化合物的关键中间体。该化合物在药物研发中常用于构建具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的分子骨架, 尤其在农药和医药领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于医药和农药的合成领域。在医药领域, 它可作为合成抗感染药物或中枢神经系统药物的中间体; 在农药领域, 常用于制备杀虫剂或除草剂的活性成分。此外, 它还用于有机合成中的官能团转化反应, 如氧化、酯化或缩合反应, 以构建更复杂的分子结构。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时应穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 并在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或强酸接触, 以防发生副反应。开封后需密封保存, 以减少吸潮和降解风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格遵循国际化学品标准进行质量控制。安全信息方面, 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性, 操作时需避免直接接

触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。