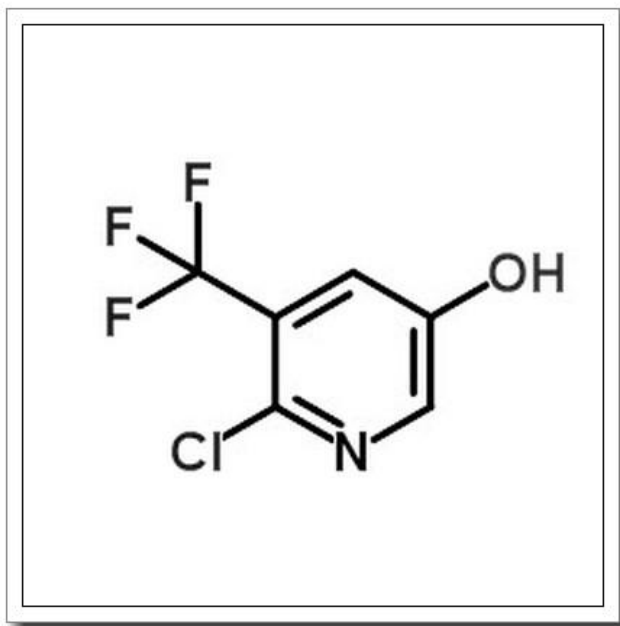


# 6-Chloro-5-(trifluoromethyl)-3-pyridinol

*6-Chloro-5-(trifluoromethyl)-3-pyridinol*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 6-Chloro-5-(trifluoromethyl)-3-pyridinol                        |
| 中文名称  | 6-氯-5-(三氟甲基)-3-吡啶醇  |
| CAS 号 | 1211578-93-6  |
| 分子式   | C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>1</sub> O |
| 分子量   | 197.542   |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 6-Chloro-5-(trifluoromethyl)-3-pyridinol 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-Chloro-5-(trifluoromethyl)-3-pyridinol 是一种有机杂环化合物，化学式为  $C_6H_3ClF_3NO$ ，分子量为 197.542，CAS 号为 1211578-93-6。其结构特征为吡啶环上含有氯原子、三氟甲基和羟基取代基，赋予其独特的化学性质。该化合物常温下为白色至类白色固体，纯度通常高于 96%，具有良好的溶解性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类衍生物，该化合物在生物化学领域具有重要作用。其结构中含有的三氟甲基和氯原子可增强分子的稳定性和亲脂性，而羟基则为后续衍生化反应提供了活性位点。这类结构单元常见于药物分子和农药中间体中，尤其在开发具有生物活性的化合物时表现出显著优势。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-Chloro-5-(trifluoromethyl)-3-pyridinol 广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为关键中间体用于合成抗病毒或抗菌药物；在农药领域，常用于制备高效杀虫剂或除草剂的活性成分。此外，其衍生物还可用于功能材料的合成，如液晶材料或有机电子器件。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如需溶解，可选用极性有机溶剂如甲醇或二甲基亚砜（DMSO）。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制，确保纯度高于 96%。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。

若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。