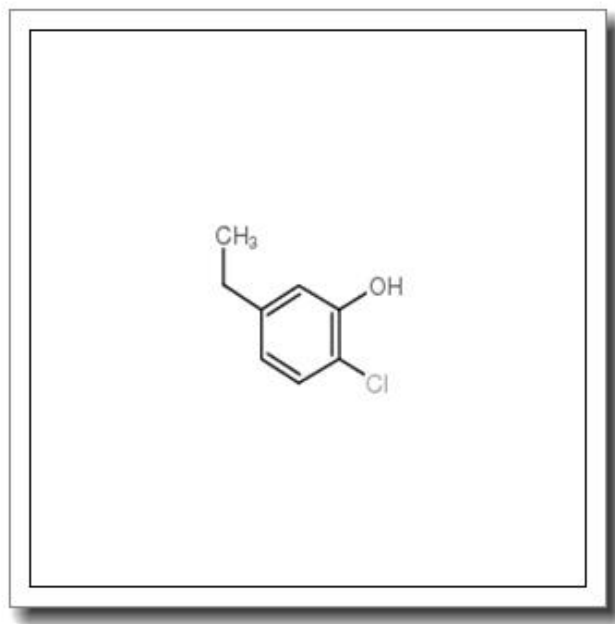


# 2-氯-5-乙基苯酚

*2-chloro-5-ethylphenol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-5-ethylphenol
中文名称	2-氯-5-乙基苯酚
CAS 号	153812-97-6
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> ClO
分子量	156.609
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-氯-5-乙基苯酚产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-5-乙基苯酚 (2-chloro-5-ethylphenol, CAS 号: 153812-97-6) 是一种有机酚类化合物, 分子式为  $C_8H_9ClO$ , 分子量为 156.609。本品为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含氯原子和乙基取代基, 赋予其独特的化学性质, 如一定的亲脂性和反应活性。该化合物微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-氯-5-乙基苯酚作为一种酚类衍生物, 具有抗菌和抗氧化特性, 在生物化学研究中常用于探索酚类化合物的结构与活性关系。其氯代和乙基取代基可能影响其与生物分子的相互作用, 使其成为药物中间体或功能材料合成的关键原料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和有机合成领域。在医药研发中, 可作为抗菌剂或抗真菌剂的先导化合物; 在农药领域, 用于合成具有杀菌活性的衍生物。此外, 它还还可用作有机合成中间体, 参与偶联反应或作为酚类修饰的起始原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥、避光环境中密封保存, 避免与氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需在通风良好的环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封以防吸潮或降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全信息显示, 该化合物对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 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。

本产品仅供科研或工业用途, 不适用于食品、药品或家庭使用。