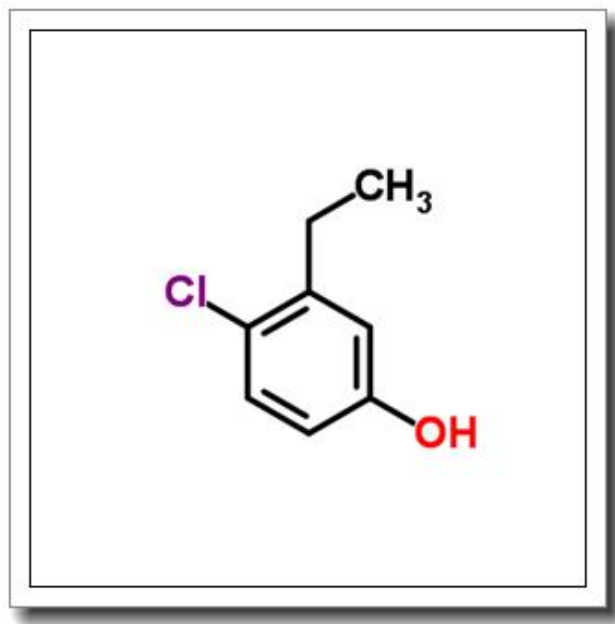


4-氯-3-乙基苯酚

4-Chloro-3-ethylphenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-3-ethylphenol
中文名称	4-氯-3-乙基苯酚
CAS 号	14143-32-9
分子式	C ₈ H ₉ ClO
分子量	156.609
纯度	≥ 96%

产品说明

4-氯-3-乙基苯酚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-氯-3-乙基苯酚 (4-Chloro-3-ethylphenol) 是一种有机酚类化合物，化学式为 C_8H_9ClO ，分子量为 156.609。其 CAS 号为 14143-32-9，纯度为 96% 以上。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，具有酚类特有的气味，微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮。其结构中含有的氯和乙基取代基使其具有独特的化学活性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

4-氯-3-乙基苯酚作为一种酚类衍生物，具有抗菌和抗氧化特性，常用于抑制微生物生长。其分子中的氯原子增强了其生物活性，使其在医药和农业化学领域具有重要应用价值。此外，该化合物可作为有机合成中间体，用于制备更复杂的药物分子或功能性材料。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药行业中，它可用于合成抗菌剂或防腐剂；在农业中，可作为杀菌剂或植物生长调节剂的中间体；在材料科学中，可用于合成高分子材料或功能性添加剂。此外，它也可用于实验室研究，作为标准品或反应底物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，确保工作环境安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ ，符合实验室和工业应用标准。其安全数据表 (SDS) 包含详细的毒理学信息和应急处理措施。该化合物对皮肤和眼睛有刺

激性，误食或吸入可能有害，需妥善保管并远离儿童。如发生意外接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用前请仔细阅读相关文献和安全指南，确保合规操作。