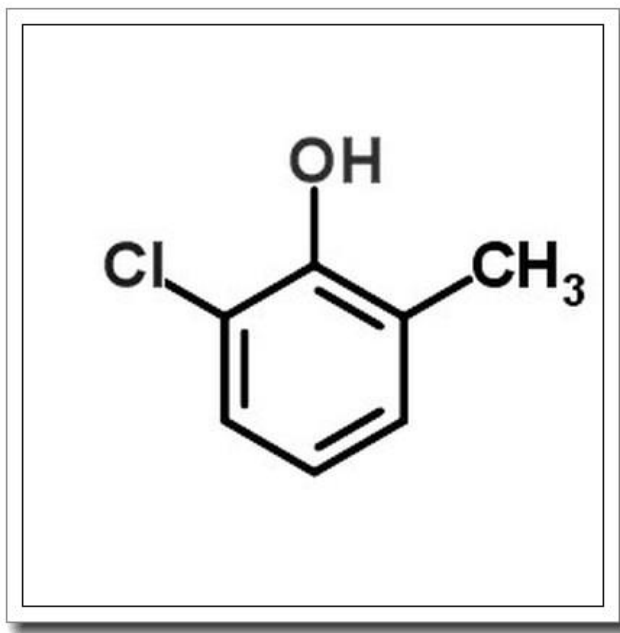


2-氯-6-甲基苯酚

2-Chloro-6-methylphenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-6-methylphenol
中文名称	2-氯-6-甲基苯酚
CAS 号	87-64-9
分子式	C ₇ H ₇ ClO
分子量	142.583
纯度	>96%

产品说明

2-氯-6-甲基苯酚产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-6-甲基苯酚 (2-Chloro-6-methylphenol) 是一种有机酚类化合物，化学式为 C_7H_7ClO ，分子量为 142.583，CAS 号为 87-64-9。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度 >96%，具有典型的酚类气味。其结构中含有一个氯原子和一个甲基基团，分别位于苯酚的 2 位和 6 位，这种取代模式赋予其独特的化学性质，如中等极性和一定的挥发性。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯-6-甲基苯酚在生物化学领域常作为中间体或修饰基团参与反应。其酚羟基可形成氢键或参与酯化、醚化等反应，而氯原子则增强了其反应活性，使其在有机合成中具有重要价值。此外，该化合物对某些微生物表现出抑制作用，因此在防腐和消毒领域也有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药合成中，它是制备抗菌剂和抗炎药物的关键中间体；在农药领域，可用于合成除草剂和杀虫剂。此外，它还用作染料、香料和橡胶助剂的合成原料。实验室中也可作为分析试剂或反应底物使用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、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°C，以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，远离强氧化剂和酸碱。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并符合行业标准。安全信息方面，2-氯-6-甲基苯酚对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，可能引起过敏反应。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用前请务必查阅材料安全数据表（MSDS）并遵循相关安全规范。