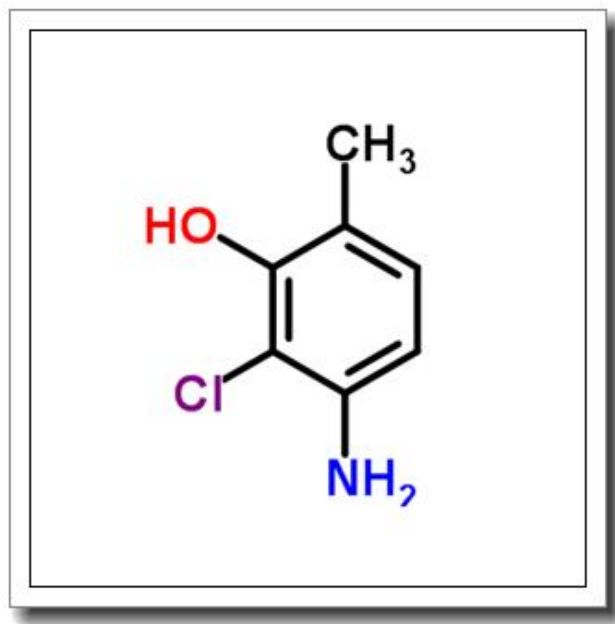


6-氯-5-氨基邻甲酚

3-Amino-2-Chlor-6-Methylphenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-2-Chlor-6-Methylphenol
中文名称	6-氯-5-氨基邻甲酚
CAS 号	84540-50-1
分子式	C ₇ H ₈ ClN ₀ O
分子量	157.598
纯度	≥ 96%

产品说明

3-氨基-2-氯-6-甲基苯酚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-2-氯-6-甲基苯酚 (3-Amino-2-Chloro-6-Methylphenol) 是一种有机酚类化合物, 化学式为 C_7H_8ClNO , 分子量为 157.598, CAS 号为 84540-50-1。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有酚羟基和氨基的双重活性基团, 使其在化学反应中表现出较高的反应活性。其结构中氯原子的引入增强了分子的稳定性和特定生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 其酚羟基和氨基可作为配体与金属离子结合, 或参与偶联反应。氯原子的存在使其具有潜在的抗菌和抗氧化特性, 因此在医药和农药中间体合成中具有重要价值。此外, 其结构特性使其成为合成染料、功能材料及生物活性分子的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-2-氯-6-甲基苯酚广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药领域, 它可用于合成抗生素、抗炎药及抗肿瘤药物的中间体。在农药领域, 它是制备高效杀菌剂和除草剂的重要原料。此外, 该化合物还可用于染料合成、高分子材料改性及生物标记物的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充氮保护。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, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制重金属和溶剂残留。安全信息显示, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗

并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。提供 MSDS（材料安全数据表）以供进一步参考。

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。使用者应具备相关化学知识并遵守实验室安全规范。