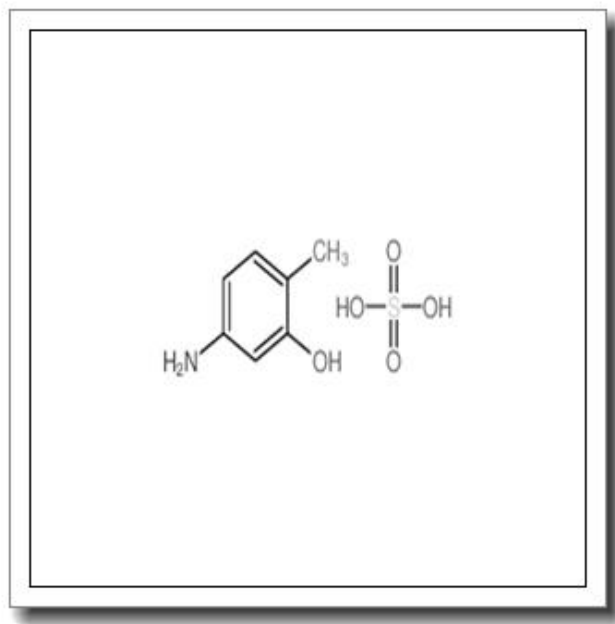


5-氨基-2-甲基苯酚硫酸盐

5-amino-2-methylphenol, sulfuric acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-amino-2-methylphenol, sulfuric acid
中文名称	5-氨基-2-甲基苯酚硫酸盐
CAS 号	183293-62-1
分子式	C7H11NO5S
分子量	221.231
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氨基-2-甲基苯酚硫酸盐 (5-amino-2-methylphenol, sulfuric acid) 是一种有机硫酸盐化合物，化学式为 $C_7H_{11}NO_5S$ ，分子量为 221.231，CAS 号为 183293-62-1。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含氨基和酚羟基，使其兼具碱性和酸性特性，同时硫酸盐的存在增强了其水溶性。

2. 生物化学功能与重要性

5-氨基-2-甲基苯酚硫酸盐在生物化学领域具有重要作用。其氨基和酚羟基结构使其能够参与多种化学反应，如偶联反应和氧化还原反应。该化合物可作为中间体用于合成染料、药物和其他精细化学品，尤其在偶氮染料和医药中间体的合成中具有关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域：

- 染料工业：作为偶氮染料的前体，用于合成高性能染料和颜料。
- 医药中间体：用于制备具有生物活性的药物分子，如抗菌剂和抗炎药物。
- 科研试剂：在生化实验中作为反应底物或标准品使用。
- 化妆品工业：少量用于染发剂等产品的开发。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于阴凉、干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8°C。
- 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触，以防发生反应。
- 使用时佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好，避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ ，并通过 HPLC 等分析方法验证。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或药品直接应用。