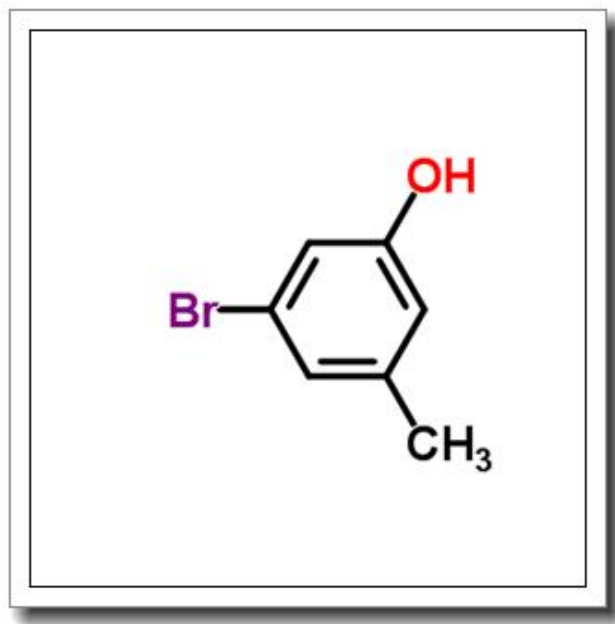


3-溴-5-甲基苯酚

3-Bromo-5-methylphenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-5-methylphenol
中文名称	3-溴-5-甲基苯酚
CAS 号	74204-00-5
分子式	C ₇ H ₇ BrO
分子量	187.034
纯度	≥ 96%

产品说明

3-溴-5-甲基苯酚产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-5-甲基苯酚 (3-Bromo-5-methylphenol) 是一种有机溴化物, 化学式为 C_7H_7BrO , 分子量为 187.034, CAS 号为 74204-00-5。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有酚羟基和溴取代基, 具有典型的酚类化学性质, 如弱酸性和易氧化性, 同时溴原子的引入增强了其反应活性, 使其在有机合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

3-溴-5-甲基苯酚在生物化学领域可作为中间体参与多种反应, 尤其是芳香族化合物的官能团转化。其酚羟基和溴原子的共存使其成为合成药物、农药及精细化学品的关键原料。此外, 该化合物在材料科学中也有潜在应用, 例如作为聚合物的改性剂或阻燃剂的合成前体。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗菌剂和抗炎药物的中间体; 在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀菌剂或杀虫剂; 在材料科学中, 可作为阻燃剂或高分子材料的改性添加剂。此外, 它也用于实验室有机合成研究, 特别是涉及芳香族亲电取代反应的实验。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为 2-8°C, 长期存放需充氮保护以防氧化。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 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全信息如下: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成刺激, 不慎接触时需立即用大量清水冲

洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。运输时需标注为有害化学品，并符合相关国际标准（如 GHS 分类）。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。