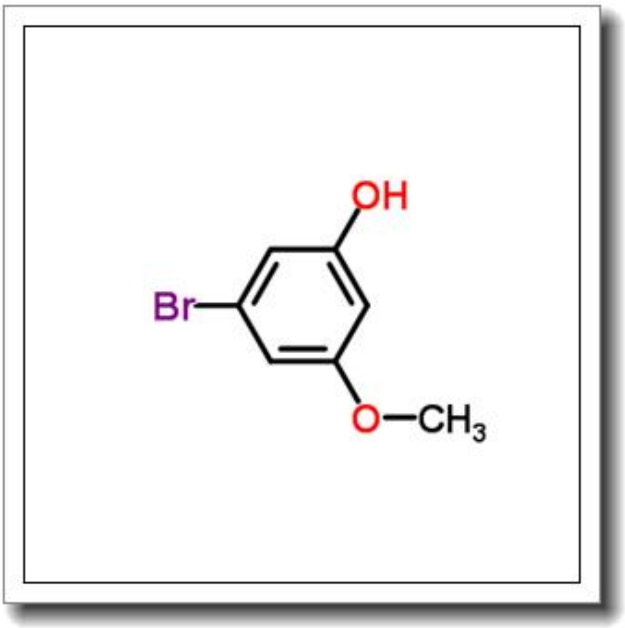
3-溴-5-甲氧基苯酚

3-Bromo-5-methoxyphenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-5-methoxyphenol
中文名称	3-溴-5-甲氧基苯酚
CAS 号	855400-66-7
分子式	C7H7BrO2
分子量	203.033
纯度	≧96%

产品说明

3-溴-5-甲氧基苯酚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-溴-5-甲氧基苯酚（3-Bromo-5-methoxyphenol）是一种有机酚类化合物，化学式为 C7H7BrO2，分子量为 203.033。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，CAS 号为 855400-66-7，纯度不低于 96%。其结构中包含溴原子和甲氧基官能团，赋予其独特的化学性质，如较高的反应活性和选择性。该化合物可溶于常见有机溶剂（如甲醇、乙醇、二甲基亚砜），但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

3-溴-5-甲氧基苯酚在有机合成和药物化学中具有重要价值。其酚羟基和溴原子可作为反应位点，参与偶联、取代等反应，是合成复杂有机分子（如药物中间体、天然产物衍生物）的关键砌块。此外，其结构特性可能赋予其一定的生物活性，如抗菌或抗氧化潜力，因此在生物活性分子筛选中具有一定应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤或抗炎药物的中间体。在农药领域，可用于制备具有杀菌或杀虫活性的衍生物。此外，在功能材料领域，其酚羟基可用于修饰高分子材料或制备特种染料。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃、避光、干燥的条件下储存，以确保长期稳定性。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，并密封保存。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度≥96%，并提供详细的质量分析证书（COA）。其安全数据表（MSDS）标明其为刺激性物质，可能引起皮肤和眼睛刺激。操作时应避免与强氧化剂接触，以防剧烈反应。废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术支持或定制服务，请联系我们的专业团队。