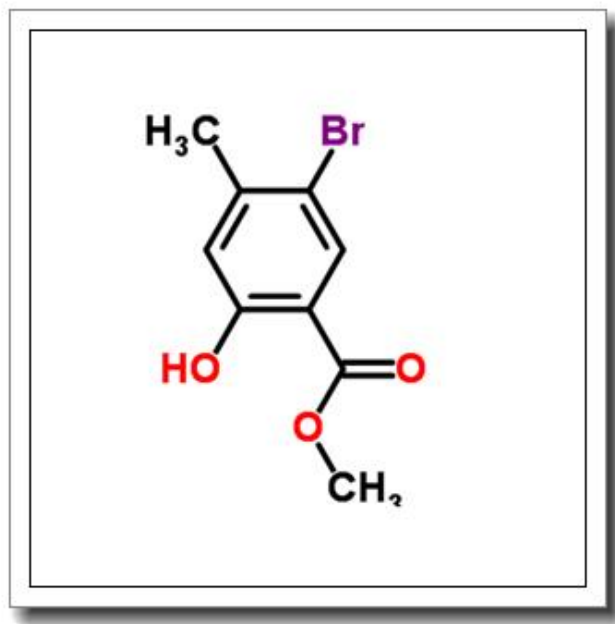


5-溴-2-羟基-4-甲基苯甲酸甲酯

Methyl 5-bromo-2-hydroxy-4-methylbenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 5-bromo-2-hydroxy-4-methylbenzoate
中文名称	5-溴-2-羟基-4-甲基苯甲酸甲酯
CAS 号	39503-57-6
分子式	C ₉ H ₉ BrO ₃
分子量	245.07
纯度	≥96%

产品说明

5-溴-2-羟基-4-甲基苯甲酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-羟基-4-甲基苯甲酸甲酯 (Methyl 5-bromo-2-hydroxy-4-methylbenzoate) 是一种有机溴化合物，化学式为 $C_9H_9BrO_3$ ，分子量 245.07。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，CAS 号为 39503-57-6，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中包含溴原子、羟基和甲酯基团，使其具有独特的反应活性，尤其在芳香族亲电取代反应中表现出较高的选择性。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲酸衍生物，该化合物在生物化学研究中常用于合成更复杂的有机分子，如药物中间体或功能材料前体。羟基和溴原子的存在使其成为修饰其他生物活性分子的关键位点，尤其在抗生素、抗炎药物及荧光标记物的合成中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成具有抗菌或抗肿瘤活性的化合物。
- 材料科学：作为有机光电材料的合成前体，如液晶或聚合物添加剂。
- 科研试剂：在有机合成实验中作为溴化反应或酯化反应的底物或中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如甲醇、二氯甲烷），但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并符合标准化学品规格。安全数据表明，该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。

若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规，不可直接排放至环境中。

(全文共计 436 字)