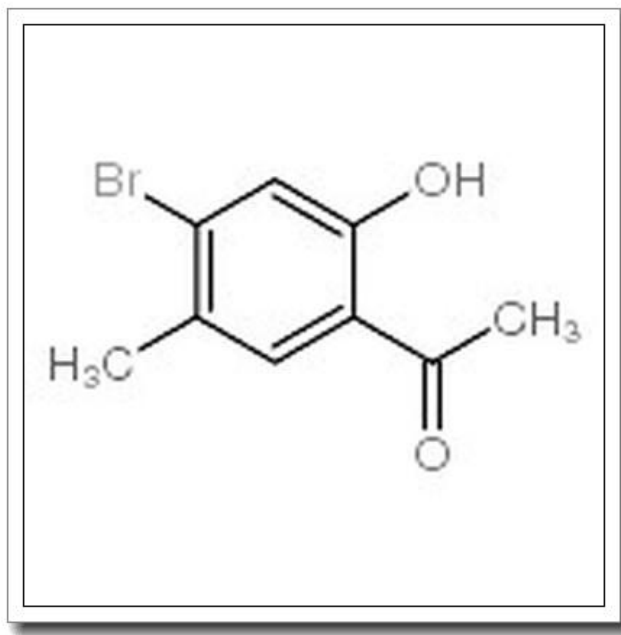


4'-溴-2'-羟基-5'-甲基苯乙酮

1-(4-bromo-2-hydroxy-5-methylphenyl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-bromo-2-hydroxy-5-methylphenyl)ethanone
中文名称	4'-溴-2'-羟基-5'-甲基苯乙酮
CAS 号	50342-17-1
分子式	C ₉ H ₉ BrO ₂
分子量	229.071
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4'-溴-2'-羟基-5'-甲基苯乙酮 (1-(4-bromo-2-hydroxy-5-methylphenyl)ethanone) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_9H_9BrO_2$, 分子量为 229.071, CAS 号为 50342-17-1。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有溴原子、羟基和乙酰基, 使其具有独特的化学性质, 如良好的亲电性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的羟基和乙酰基可能参与氢键形成和分子间相互作用, 而溴原子可作为反应位点用于进一步修饰。这类苯乙酮衍生物常作为中间体用于合成药物分子或功能材料, 尤其在构建复杂杂环结构时表现出重要性。

3. 主要应用领域与具体用途

4'-溴-2'-羟基-5'-甲基苯乙酮广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗炎、抗菌或抗肿瘤化合物的关键中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀菌剂或杀虫剂。此外, 该化合物还可作为光敏材料或液晶材料的合成前体, 在功能材料开发中发挥作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以保持稳定性。开封后需密封保存, 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需在通风良好的条件下操作, 佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

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)。其安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触, 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, 避免环境污染。