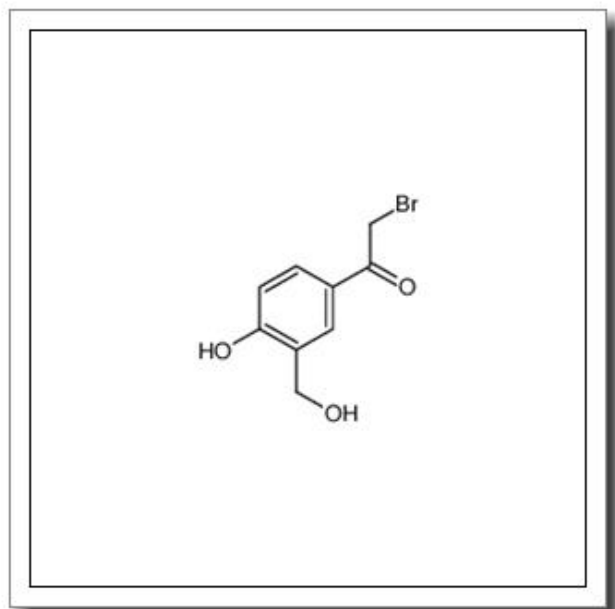


2-溴-1-[4-羟基-3-(羟基甲基)苯基]-1-乙酮

2-Bromo-1-[4-hydroxy-3-(hydroxymethyl)phenyl]ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-1-[4-hydroxy-3-(hydroxymethyl)phenyl]ethanone
中文名称	2-溴-1-[4-羟基-3-(羟基甲基)苯基]-1-乙酮
CAS 号	62932-94-9
分子式	C ₉ H ₉ BrO ₃
分子量	245.07
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-1-[4-羟基-3-(羟基甲基)苯基]-1-乙酮 (CAS 号: 62932-94-9) 是一种有机溴化物, 分子式为 $C_9H_9BrO_3$, 分子量为 245.07。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有羟基和溴代乙酰基团, 使其具有较高的反应活性, 尤其在亲核取代反应和缩合反应中表现突出。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值, 其结构中的溴代乙酰基团可作为烷基化试剂, 用于修饰蛋白质或核酸中的特定官能团。此外, 其羟基和羟甲基的存在使其能够参与多种生物偶联反应, 在药物开发和生物标记物的合成中具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-1-[4-羟基-3-(羟基甲基)苯基]-1-乙酮主要用于以下领域:

- 医药中间体: 作为合成抗肿瘤药物或抗菌药物的关键中间体。
- 生物标记物: 用于荧光标记或放射性标记的前体化合物。
- 有机合成: 作为多官能团化合物, 参与复杂分子的构建, 如天然产物全合成或高分子材料的改性。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存, 建议储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免与强氧化剂或强酸接触。使用时应在通风良好的环境中操作, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服)。溶解时建议使用极性有机溶剂 (如 DMF 或 DMSO), 并避免长时间暴露于空气中以防降解。

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报告 (COA)。其安全信息如下:

- 危险类别: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 吸入或摄入有害。

- 安全操作：避免直接接触，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按当地法规处理，不可随意丢弃。

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。