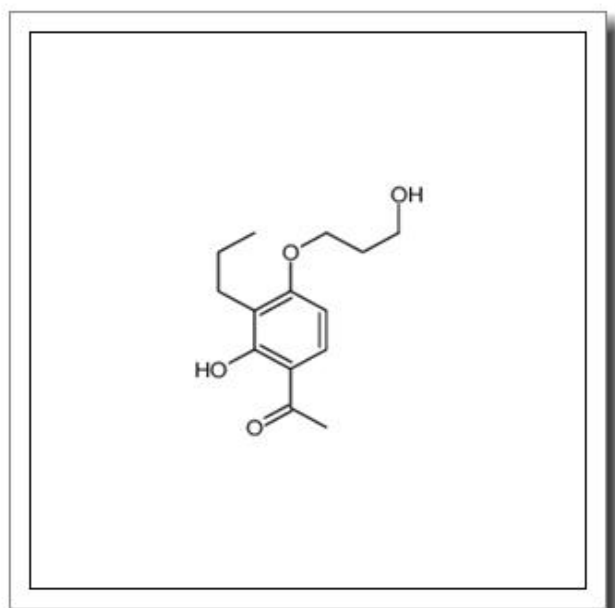


1-[2-hydroxy-4-(3-hydroxypropoxy)-3-propylphenyl]ethanone

1-[2-hydroxy-4-(3-hydroxypropoxy)-3-propylphenyl]ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[2-hydroxy-4-(3-hydroxypropoxy)-3-propylphenyl]ethanone
中文名称	1-[2-羟基-4-(3-羟基丙氧基)-3-丙基苯基]乙酮
CAS 号	79557-70-3
分子式	C ₁₄ H ₂₀ O ₄
分子量	252.306
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-[2-hydroxy-4-(3-hydroxypropoxy)-3-propylphenyl]ethanone (CAS 号: 79557-70-3) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{14}H_{20}O_4$, 分子量为 252.306。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有羟基和丙氧基等官能团, 使其兼具亲水性和疏水性, 适合用于多种生物化学实验。该化合物在常温下稳定, 但需避免强酸、强碱或氧化剂环境。

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, 其结构中的羟基和酮基可能参与氢键形成或作为反应活性位点。由于其独特的化学性质, 它可能作为中间体用于合成更复杂的分子, 或在酶学研究中作为底物或抑制剂。此外, 其双羟基结构可能赋予其抗氧化或信号调节功能, 具体机制需进一步研究验证。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在医药研究中, 它可能作为先导化合物用于开发新型药物, 尤其是针对氧化应激或炎症相关疾病的治疗。在有机合成中, 它可作为关键中间体用于构建更复杂的杂环或芳香族化合物。此外, 实验室中也可能将其用于分析标准品或生化试剂的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 $2-8^{\circ}\text{C}$ 以保持长期稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解性测试表明, 该化合物易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 水溶性较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

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)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接

触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物渠道处置。更多安全数据可参考材料安全数据表（MSDS）。