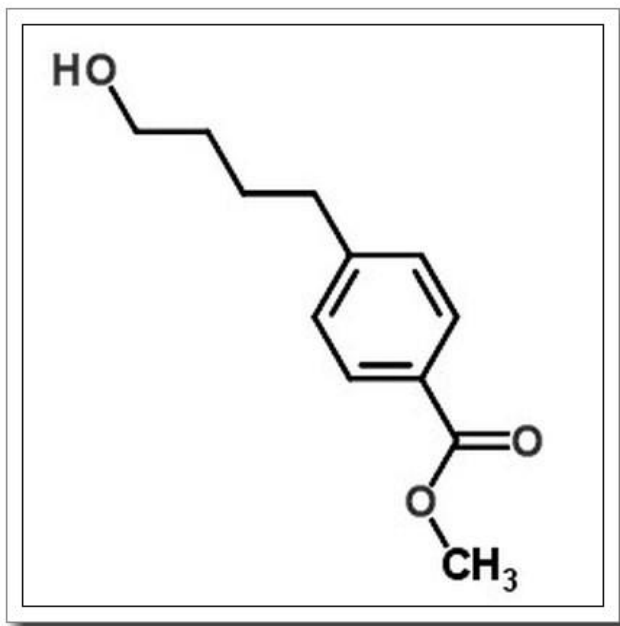


methyl 4-(4-hydroxybut-1-yl)benzoate

methyl 4-(4-hydroxybut-1-yl)benzoate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | methyl 4-(4-hydroxybut-1-yl)benzoate |
| 中文名称 | methyl 4-(4-hydroxybut-1-yl)benzoate |
| CAS 号 | 123910-88-3 |
| 分子式 | C ₁₂ H ₁₆ O ₃ |
| 分子量 | 208.254 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 4-(4-羟基丁基) 苯甲酸酯 (methyl 4-(4-hydroxybut-1-yl)benzoate) 是一种有机化合物，化学式为 C₁₂H₁₆O₃，分子量为 208.254，CAS 号为 123910-88-3。该化合物为白色至类白色固体或油状液体，纯度通常高于 96%。其结构包含苯甲酸酯基团和 4-羟基丁基侧链，兼具芳香性和脂肪醇的特性，使其在有机合成和生物化学领域具有独特应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为中间体参与多种生物化学反应，尤其是酯键和羟基官能团的反应活性，使其在药物合成和材料科学中具有重要作用。其羟基部分可通过进一步修饰（如氧化、酯化或醚化）生成衍生物，用于构建更复杂的分子结构。此外，其苯甲酸酯基团在酶催化反应中可能作为底物或抑制剂，适用于生物化学研究。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 4-(4-羟基丁基) 苯甲酸酯广泛应用于医药、材料科学和精细化工领域。在医药研发中，它是合成抗炎、抗肿瘤药物的重要中间体。在材料科学中，可用于制备功能性高分子或液晶材料。此外，还可作为香料或香精合成的原料，或用于实验室有机合成教学示范。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8° C 以延长稳定性。开封后需充惰性气体（如氮气）保护，避免吸湿或氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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报告 (COA)。其安全信息需参考材料安全数据表 (MSDS)，显示其为刺激性物质，可能引起皮肤或眼睛不适。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地环保法规，不可直接排入下水道或环境。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。