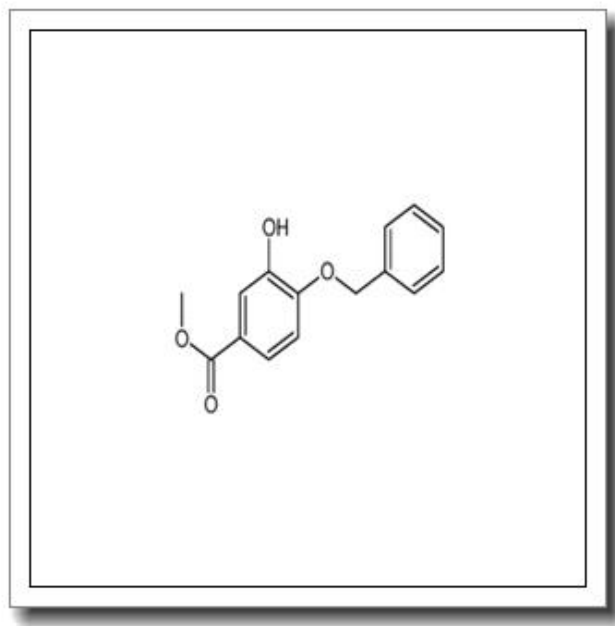


4-(苄氧基)-3-羟基苯甲酸甲酯

Methyl 4-(benzyloxy)-3-hydroxybenzoate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | Methyl 4-(benzyloxy)-3-hydroxybenzoate |
| 中文名称 | 4-(苄氧基)-3-羟基苯甲酸甲酯 |
| CAS 号 | 87687-75-0 |
| 分子式 | C ₁₅ H ₁₄ O ₄ |
| 分子量 | 258.269 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(苄氧基)-3-羟基苯甲酸甲酯 (Methyl 4-(benzyloxy)-3-hydroxybenzoate, CAS号: 87687-75-0) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{15}H_{14}O_4$, 分子量为 258.269。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有苯甲酸甲酯骨架, 并在 3 位和 4 位分别引入羟基和苄氧基官能团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和反应活性。

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重要价值。其羟基和苄氧基结构使其可作为中间体参与多种有机合成反应, 尤其是酚羟基的保护与脱保护反应。此外, 其苯甲酸酯结构在药物化学中常用于前药设计或活性分子修饰, 以改善药物的溶解性或稳定性。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(苄氧基)-3-羟基苯甲酸甲酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗炎、抗菌或抗肿瘤药物的关键中间体。在农药领域, 可用于制备具有生物活性的除草剂或杀虫剂。此外, 该化合物还可作为高分子材料的改性剂或光敏材料的原料。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为 2-8°C。使用时应避免与强氧化剂或强酸接触, 操作过程中需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。开封后应尽快使用, 剩余产品需严格密封以防吸潮或降解。

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: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性, 操作时需遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求进一步验证。