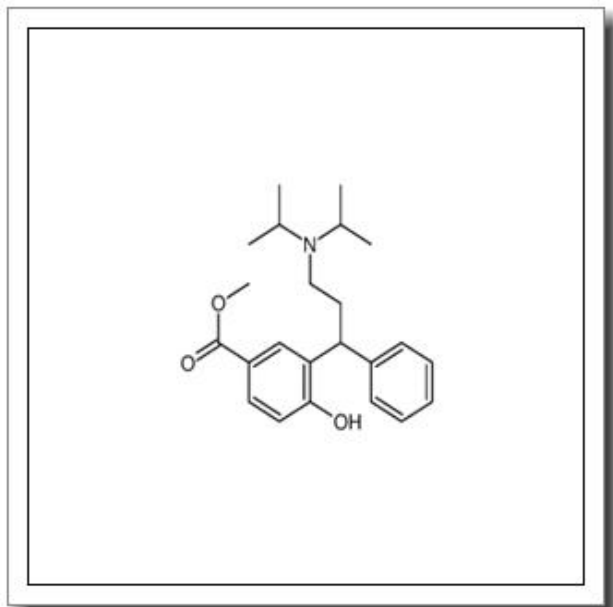


3-[(1R)-3-[双(1-甲基乙基)氨基]-1-苯基丙基]-4-羟基苯甲酸甲酯

methyl 3-[3-[di (propan-2-yl) amino]-1-phenylpropyl]-4-hydroxybenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 3-[3-[di (propan-2-yl) amino]-1-phenylpropyl]-4-hydroxybenzoate
中文名称	3-[(1R)-3-[双(1-甲基乙基)氨基]-1-苯基丙基]-4-羟基苯甲酸甲酯
CAS 号	214601-17-9
分子式	C23H31NO3
分子量	369.497
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 3-[(1R)-3-[双(1-甲基乙基)氨基]-1-苯基丙基]-4-羟基苯甲酸甲酯

CAS 号: 214601-17-9

分子式: C₂₃H₃₁N₀₃

分子量: 369.497

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末, 化学名称为 methyl 3-[3-[di (propan-2-yl)amino]-1-phenylpropyl]-4-hydroxybenzoate, 是一种具有手性中心的芳香族化合物。其分子结构中包含苯甲酸甲酯骨架、羟基取代基以及二异丙氨基侧链, 赋予其独特的亲脂性和生物活性。该化合物在常温下稳定, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

本品作为一种中间体或活性分子, 在药物化学研究中具有重要价值。其结构中的二异丙氨基和苯基丙基片段可能参与受体结合或酶抑制过程, 潜在应用于神经系统或心血管疾病相关靶点的研究。羟基和酯基的存在使其具备进一步衍生化的潜力, 可用于结构修饰和构效关系研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域, 具体包括:

- 作为手性合成中间体, 用于制备具有生物活性的复杂分子。
- 在药物发现中用于构建靶向 GPCRs (G 蛋白偶联受体) 或离子通道的化合物库。
- 作为分析标准品, 用于 HPLC 或 LC-MS 方法开发与质量控制。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 建议在-20° C 下长期保存。使用前需恢复至室

温并充分干燥。操作时需在通风良好的环境中佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用高纯度有机溶剂，并注意溶液稳定性测试。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，批次间提供 COA（质量分析证书）。安全信息提示：

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，接触后立即用大量清水冲洗。
- 非药用规格，仅限科研使用。
- 废弃物处置需符合当地环保法规。

如需进一步技术数据（如 NMR、质谱图谱）或定制服务，请联系我们的技术支持团队。