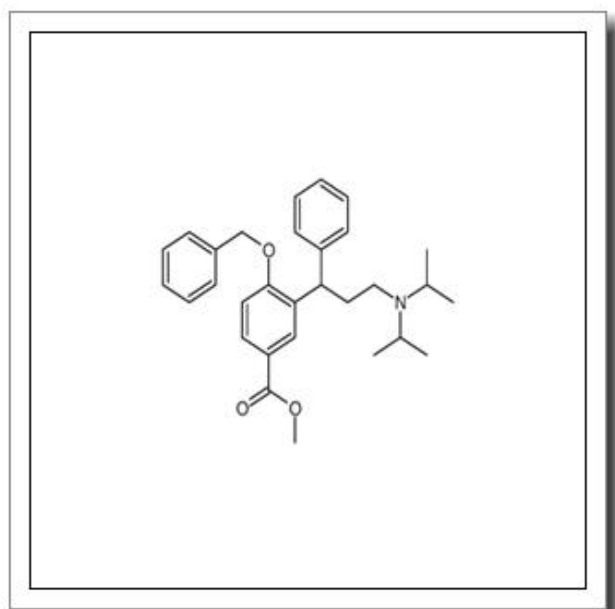


# 3-[(1R)-3-[双(1-甲基乙基)氨基]-1-苯基丙基]-4-(苯基甲氧基)苯甲酸甲酯

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 3-[3-[di (propan-2-yl) amino]-1-phenylpropyl]-4-phenylmethoxybenzoate
中文名称	3-[(1R)-3-[双(1-甲基乙基)氨基]-1-苯基丙基]-4-(苯基甲氧基)苯甲酸甲酯
CAS 号	156755-35-0
分子式	C30H37NO3
分子量	459.62
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-[(1R)-3-[双(1-甲基乙基)氨基]-1-苯基丙基]-4-(苯基甲氧基)苯甲酸甲酯 (CAS 号: 156755-35-0) 是一种有机化合物, 分子式为 C<sub>30</sub>H<sub>37</sub>N<sub>03</sub>, 分子量为 459.62。该化合物为白色至类白色固体, 纯度不低于 96%。其结构中含有苯甲酸甲酯骨架, 并带有二异丙氨基和苯基甲氧基等官能团, 具有较高的脂溶性和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的中间体, 在药物化学和生物化学研究中具有广泛的应用。其结构中的二异丙氨基和苯基甲氧基使其可能具有调节生物活性的潜力, 尤其在神经递质受体或酶抑制剂的开发中表现出潜在价值。其高纯度和特定立体构型 (1R 构型) 使其成为手性药物合成中的关键原料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域, 特别是在中枢神经系统药物和心血管药物的合成中作为中间体。具体用途包括但不限于:

- 作为手性合成子用于构建复杂药物分子。
- 用于研究受体结合活性和酶抑制机制。
- 在药物代谢和药代动力学研究中作为参考标准品。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C 至 4° C, 避光保存。
- 使用前需恢复至室温并避免反复冻融。
- 在干燥惰性气体 (如氮气) 环境下操作, 以减少氧化风险。
- 溶解时建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或乙醇)。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 ≥96% (HPLC 检测)。使用时应遵循实验室

安全规范:

- 避免直接接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。