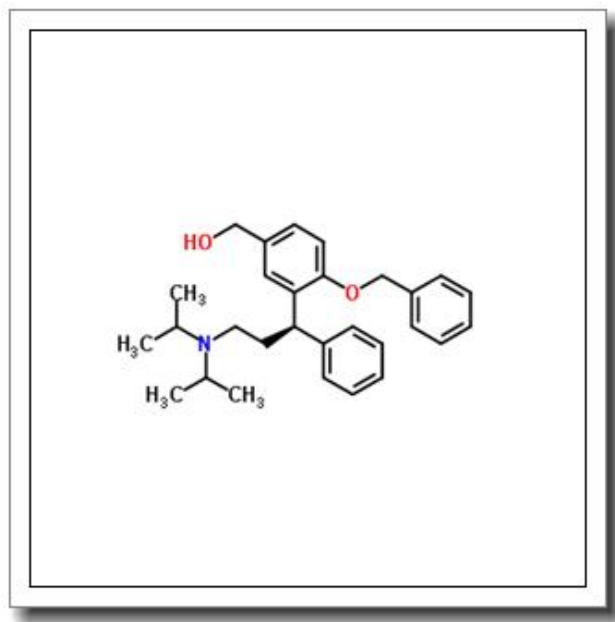


{4-(benzyloxy)-3-[(1R)-3-(dipropan-2-ylamino)-1-phenylpropyl]phenyl}methanol

{4-(benzyloxy)-3-[(1R)-3-(dipropan-2-ylamino)-1-phenylpropyl]phenyl}methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	{4-(benzyloxy)-3-[(1R)-3-(dipropan-2-ylamino)-1-phenylpropyl]phenyl}methanol
中文名称	{4-(benzyloxy)-3-[(1R)-3-(dipropan-2-ylamino)-1-phenylpropyl]phenyl}methanol
CAS 号	156755-37-2
分子式	C ₂₉ H ₃₇ N ₂ O ₂
分子量	431.61
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为{4-(benzyloxy)-3-[(1R)-3-(dipropan-2-ylamino)-1-phenylpropyl]phenyl}methanol, 中文名称为{4-(苄氧基)-3-[(1R)-3-(二异丙氨基)-1-苯基丙基]苯基}甲醇, CAS 号为 156755-37-2。其分子式为 C₂₉H₃₇N₀₂, 分子量为 431.61, 纯度不低于 96%。该化合物为手性分子, 具有特定的立体构型 (1R), 其结构包含苯基、苄氧基和氨基丙基等官能团, 表现出一定的亲脂性和碱性, 适用于有机合成及药物研发领域。

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, 其结构中的氨基和苯基团可能参与受体结合或酶抑制等生物过程。由于其手性中心的特性, 它可能在不对称合成或手性药物开发中作为中间体或配体使用。此外, 其分子结构表明它可能具有调节神经递质或激素受体的潜力, 因此在药理活性研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为手性合成中间体用于制备具有生物活性的化合物; 在药物化学中用于探索新型受体调节剂或酶抑制剂; 在实验室中用于研究结构与活性关系 (SAR)。此外, 它还可能用于开发治疗神经系统疾病或心血管疾病的候选药物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 的干燥环境中避光保存, 以确保其化学稳定性。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以防止氧化。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强酸、强氧化剂接触。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境中使用。溶解时可选择乙醇、二甲基亚砜 (DMSO) 等有机溶剂, 具体浓度需根据实验需求调整。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 ≥96%。使用时需注意其安全风险:

可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照实验室有害化学品处理规范处置。本产品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献和实际需求设计。