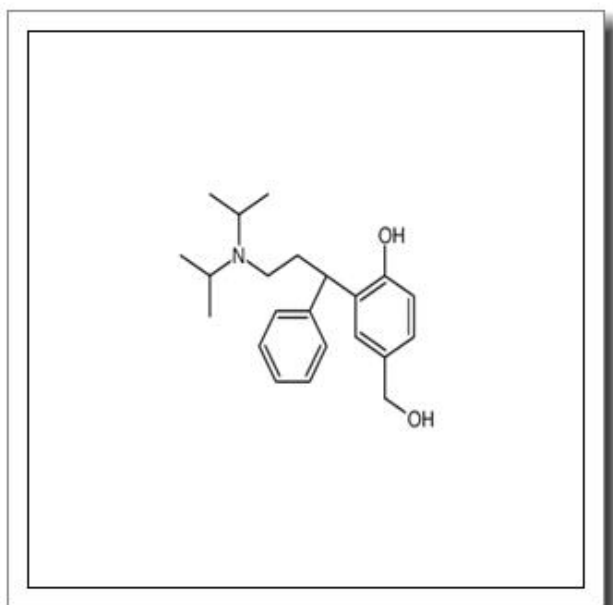


2-[(1S)-3-(Diisopropylamino)-1-phenylpropyl]-4-(hydroxymethyl)phenol

2-[(1S)-3-(Diisopropylamino)-1-phenylpropyl]-4-(hydroxymethyl)phenol



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 2-[(1S)-3-(Diisopropylamino)-1-phenylpropyl]-4-(hydroxymethyl)phenol |
| 中文名称 | 2-[(1S)-3-(Diisopropylamino)-1-phenylpropyl]-4-(hydroxymethyl)phenol |
| CAS 号 | 260389-90-0 |
| 分子式 | C ₂₂ H ₃₁ N ₂ O ₂ |
| 分子量 | 341.487 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

2-[(1S)-3-(Diisopropylamino)-1-phenylpropyl]-4-(hydroxymethyl)phenol
产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为手性有机化合物，化学名称 2-[(1S)-3-(二异丙氨基)-1-苯基丙基]-4-(羟甲基)苯酚，CAS 号 260389-90-0，分子式 C₂₂H₃₁N₂O₂，分子量 341.487。其结构中含苯酚基团、羟甲基及二异丙氨基侧链，具有显著的立体选择性。常温下为白色至类白色固体，纯度 ≥96% (HPLC 测定)，需避光保存以确保稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的立体结构和功能基团，可作为手性合成中间体或配体，参与不对称催化反应。其苯酚羟基和氨基特性使其在酶抑制研究或受体结合实验中具有潜在活性，可能影响神经递质或激素信号通路，适用于药理机制探索。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发：用于合成具有生物活性的手性药物分子，如中枢神经系统调节剂。
- 化学合成：作为不对称催化反应的关键中间体，优化手性化合物的产率与选择性。
- 生化研究：可能用于开发新型荧光探针或分子标记物，助力细胞成像技术。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：密封保存于 -20° C 至 4° C 干燥环境中，避免光照与湿气。长期储存建议充惰性气体保护。
- 使用建议：溶解前需恢复至室温，推荐使用无水乙醇或 DMSO 作为溶剂。操作时需佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC、NMR 及质谱验证纯度与结构，批号关联完整分析证书 (COA)。

- 安全信息: 本品对眼睛和皮肤有刺激性, 误接触需立即用清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物按危险化学品规范处置, 避免吸入粉尘。

注: 具体实验方案需结合文献优化, 建议在通风橱中操作。