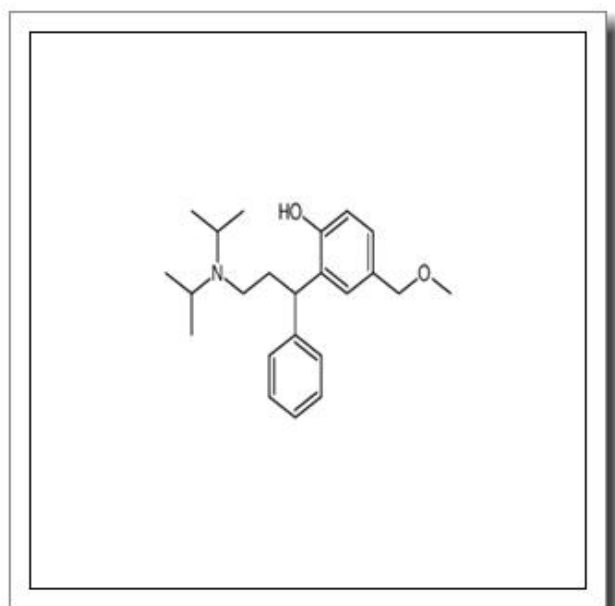


2-(3-Diisopropylamino-1-phenylpropyl)-4-methoxymethylphenol

2-(3-Diisopropylamino-1-phenylpropyl)-4-methoxymethylphenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-Diisopropylamino-1-phenylpropyl)-4-methoxymethylphenol
中文名称	2-(3-Diisopropylamino-1-phenylpropyl)-4-methoxymethylphenol
CAS 号	250214-69-8
分子式	C ₂₃ H ₃₃ N ₂ O ₂
分子量	355. 514
纯度	≥ 96%

产品说明

2-(3-Diisopropylamino-1-phenylpropyl)-4-methoxymethylphenol 产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-(3-二异丙氨基-1-苯基丙基)-4-甲氧基甲基苯酚，CAS 号为 250214-69-8，分子式为 C₂₃H₃₃N₀₂，分子量为 355.514，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有酚羟基和叔胺基团，属于芳香族衍生物，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。其结构中的甲氧基甲基和苯基丙基侧链赋予其独特的空间位阻和亲脂性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为酚类衍生物，可能参与调控酶活性或受体结合，其叔胺结构提示潜在的中枢神经系统作用。在研究中，类似结构的分子常作为药物中间体或活性成分，用于探索神经递质调节、抗氧化或抗炎机制。其高纯度特性（≥96%）确保了实验数据的可靠性和重复性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化研究领域，具体包括：

- 作为药物合成中间体，用于开发神经调节剂或心血管药物。
- 在体外实验中评估其对特定酶或受体的抑制/激活效应。
- 作为标准品或对照品用于分析方法开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光密封保存，长期存放需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作，避免反复冻融。溶解前需平衡至室温，推荐使用无水乙醇或 DMSO 配制母液，并根据实验需求进一步稀释。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度符合标准。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜等），避免吸入或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

本说明仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。具体应用需结合实验设计进一步优化条件。