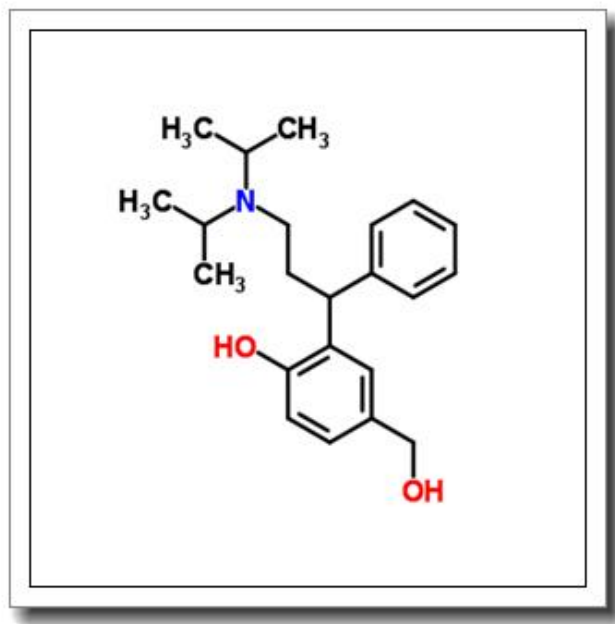


5-羟甲基托特罗定

2-[3-[di (propan-2-yl) amino]-1-phenylpropyl]-4-(hydroxymethyl) phenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[3-[di (propan-2-yl) amino]-1-phenylpropyl]-4-(hydroxymethyl) phenol
中文名称	5-羟甲基托特罗定
CAS 号	200801-70-3
分子式	C22H31N02
分子量	341.49
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-羟甲基托特罗定（化学名称：2-[3-[二(异丙基)氨基]-1-苯基丙基]-4-(羟甲基)苯酚，CAS 号：200801-70-3）是一种有机化合物，分子式为 C₂₂H₃₁N₂O₂，分子量为 341.49。该化合物纯度不低于 96%，具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质。其结构中含有羟甲基和芳香环，使其在生物活性研究中表现出独特的特性。

2. 生物化学功能与重要性

5-羟甲基托特罗定是托特罗定的活性代谢产物之一，具有显著的抗胆碱能活性。它通过选择性阻断 M₃ 受体，调节膀胱平滑肌的收缩功能，在泌尿系统疾病的治疗中发挥重要作用。其代谢产物形式在药代动力学研究中具有重要价值，为药物作用机制和疗效评估提供了关键参考。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发领域，特别是作为托特罗定制剂的质量控制和代谢研究的标准品。此外，它还可用于以下方面：

- 作为对照品用于高效液相色谱（HPLC）或质谱（MS）分析
- 用于抗胆碱能药物的药理活性研究
- 作为中间体用于相关药物的合成与开发

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议将 5-羟甲基托特罗定置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8°C。开封后需密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免直接暴露于空气中。溶解建议使用高纯度有机溶剂（如甲醇或乙腈），并根据实验需求配制适当浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质量控制流程，确保纯度 ≥ 96%（HPLC 验证）。使用时应遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接

触, 请立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。本产品仅供科研用途, 不可用于临床或人体实验。废弃物需按照化学品处理规范处置。