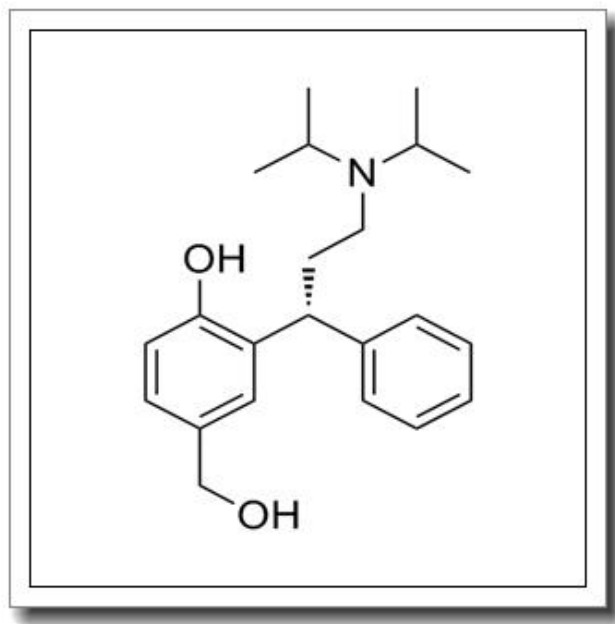


# 外消旋 5-羟甲基去异丙基托特罗定-d6

*5-hydroxymethyl Tolterodine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-hydroxymethyl Tolterodine
中文名称	外消旋 5-羟甲基去异丙基托特罗定-d6
CAS 号	207679-81-0
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>31</sub> N <sub>02</sub>
分子量	341.487
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

外消旋 5-羟甲基去异丙基托特罗定-d6 (5-hydroxymethyl Tolterodine, CAS 号: 207679-81-0) 是一种氘代标记的有机化合物, 分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>31</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 341.487。该化合物是托特罗定的代谢产物, 具有氘代标记特性, 常用于药物代谢研究和同位素示踪实验。其纯度 ≥96%, 确保了实验数据的准确性和可靠性。

### 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重要作用, 尤其是作为托特罗定代谢研究的标准品或内标物。氘代标记使其在质谱分析中具有独特的信号特征, 便于区分和定量。此外, 它还可用于研究托特罗定在体内的代谢途径、药代动力学行为以及与其他药物的相互作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

外消旋 5-羟甲基去异丙基托特罗定-d6 主要应用于药物研发、临床药理学和毒理学研究领域。具体用途包括: 作为高效液相色谱 (HPLC) 或液相色谱-质谱联用 (LC-MS) 分析的内标物; 用于托特罗定及其代谢产物的定量分析; 在药物代谢动力学研究中作为参考标准品。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于 -20° C 或更低的温度环境中, 避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温, 并确保包装完好。建议在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以减少降解风险。开封后应尽快使用, 剩余部分需重新密封保存。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 ≥96%, 并通过核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证。使用时需穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按当地法规处理。