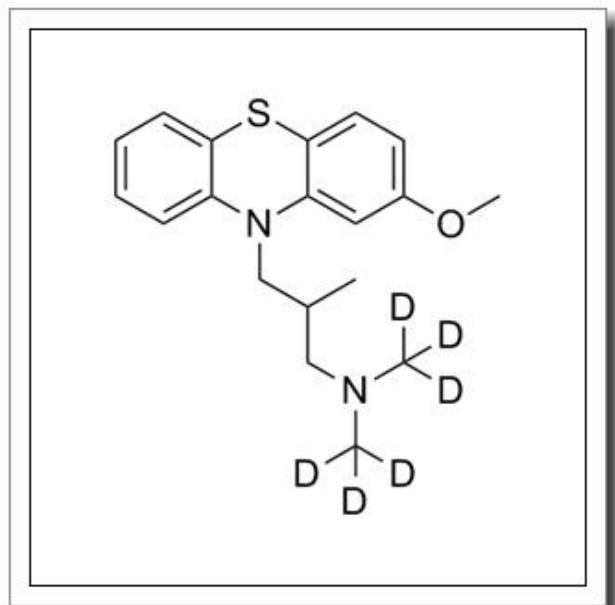


(±)-Methotrimeprazine(D6)

(±)-Methotrimeprazine (D6)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(±)-Methotrimeprazine (D6)
中文名称	(±)-Methotrimeprazine(D6)
CAS 号	1189805-51-3
分子式	
分子量	334. 51
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(±)-Methotrimeprazine (D6) 是一种氘代化合物，化学名称为(±)-甲氧异丁嗪(D6)，CAS 号为 1189805-51-3。其分子式为 C₁₉H₁₈D₆N₂O₂S，分子量为 334.51。该化合物是甲氧异丁嗪的氘代形式，氘原子取代了分子中的六个氢原子，通常用于代谢研究和药物动力学分析。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

(±)-Methotrimeprazine (D6) 作为氘代内标物，在质谱分析中具有重要作用。氘代化合物的化学性质与非氘代形式相似，但在质谱中表现出不同的质荷比，便于区分和定量。这种特性使其成为药物代谢研究、毒理学分析和生物样品定量检测中的关键工具，能够显著提高实验的精确度和重复性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 药物代谢研究：作为内标物，用于定量分析甲氧异丁嗪及其代谢产物。
- 临床药理学：评估药物在人体内的吸收、分布、代谢和排泄（ADME）特性。
- 法医毒理学：检测生物样品中的药物残留，支持司法鉴定和毒理学调查。

4. 储存条件与使用建议

(±)-Methotrimeprazine (D6) 应储存在 -20° C 以下的环境中，避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温，并确保容器密封良好，以防止降解或污染。建议在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，以延长产品稳定性。

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%（HPLC 验证）。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和眼镜，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。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。