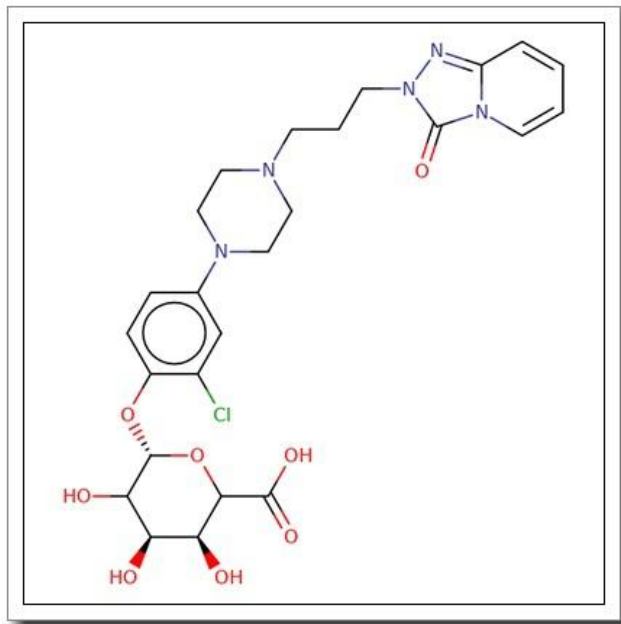


4'-Hydroxytrazodone b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4'-Hydroxytrazodone b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-0171
CAS 号	53818-11-4
分子式	C ₂₅ H ₃₀ C ₁ N ₅ O ₈
分子量	564 g/mol
纯度	>96%

产品说明

4'-羟基曲唑酮-β-D-葡萄糖醛酸苷产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 4'-Hydroxytrazodone β-D-glucuronide，是曲唑酮的主要代谢产物之一。其分子式为 C₂₅H₃₀C₁N₅O₈，分子量 564 g/mol，CAS 注册号 53818-11-4。结构中包含葡萄糖醛酸基团，使其具有显著的水溶性增强特性。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，符合药物代谢研究标准。

2. 生物化学功能与重要性

作为曲唑酮的 II 相代谢产物，本品通过 UGT 酶介导的葡萄糖醛酸化反应生成，在药物代谢动力学研究中具有标志性意义。其形成直接影响母体药物的清除率与生物利用度，对评估个体化用药差异、药物相互作用及肝肾功能影响至关重要。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- (1) 药物代谢研究：作为标准品用于 LC-MS/MS 法定量分析曲唑酮代谢途径
- (2) 毒理学研究：评估药物蓄积性及代谢酶遗传多态性影响
- (3) 体外实验：用于构建人肝微粒体或重组 UGT 酶系的代谢模型
- (4) 临床检测：开发治疗药物监测 (TDM) 的校准物质

4. 储存条件与使用建议

储存于 -20℃ 避光干燥环境，开封后需充氮密封保存。建议溶解于甲醇或 DMSO (10 mM 储备液)，避免反复冻融。工作液需现配现用，pH 适用范围 6.0-8.5。实验操作建议在生物安全柜中进行，避免直接吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

批次质检包含 NMR、质谱及 HPLC 三重验证，残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。安全数据：急性毒性 (LD₅₀ 大鼠口服) >2000 mg/kg，属于非危险化学品。但仍需佩戴防护手套/眼镜操作，若接触皮肤应立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地法规。

注：本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案需根据实际研究需求优化。