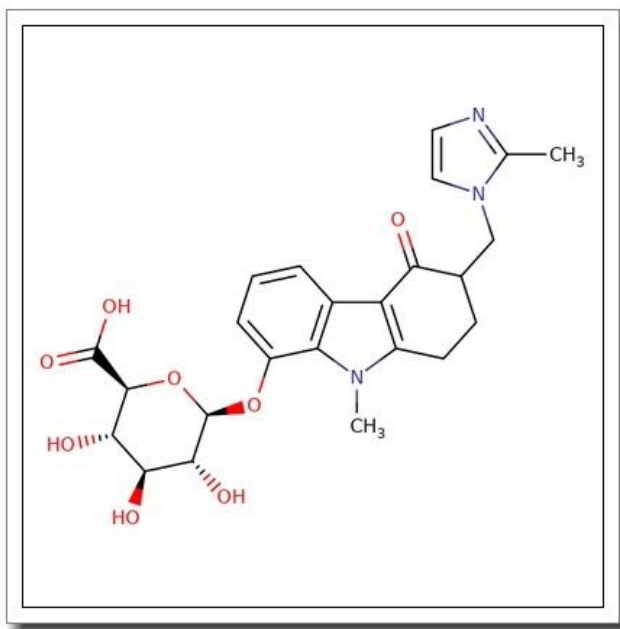


Ondansetron 8-D-glucuronide (mixture of isomers)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ondansetron 8-D-glucuronide (mixture of isomers)
产品目录号	BGGCB-1783
CAS 号	126671-72-5
分子式	C ₂₄ H ₂₇ N ₃ O ₈
分子量	485.49 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ondansetron 8-D-glucuronide (混合物异构体) 是一种重要的代谢产物, 化学名称为昂丹司琼 8-D-葡萄糖醛酸苷, 产品目录号为 BGGCB-1783, CAS 号为 126671-72-5。其分子式为 $C_{24}H_{27}N_3O_8$, 分子量为 485.49 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物是昂丹司琼 (一种 5-HT₃ 受体拮抗剂) 在体内的主要代谢产物之一, 通过葡萄糖醛酸化反应形成。其结构中含有葡萄糖醛酸基团, 使其具有较高的水溶性, 便于通过肾脏排泄。

2. 生物化学功能与重要性

Ondansetron 8-D-glucuronide 是昂丹司琼在肝脏中经 UDP-葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 催化代谢的产物。这一代谢过程是药物解毒和排泄的关键步骤, 显著降低了昂丹司琼的活性, 从而减少潜在的毒性。该代谢产物的研究对于理解昂丹司琼的药代动力学、药物相互作用以及个体化用药具有重要意义, 尤其在药物代谢酶遗传多态性研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Ondansetron 8-D-glucuronide 主要用于药物代谢研究、临床药理学分析以及生物标志物开发。在制药行业中, 它可作为标准品用于液相色谱-质谱 (LC-MS) 或高效液相色谱 (HPLC) 分析, 定量检测生物样本中的昂丹司琼及其代谢物。此外, 它还用于体外代谢实验, 评估 UGT 酶的活性或抑制效应, 为新药研发提供数据支持。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 -20° C 以下, 避光、干燥的环境中, 以保持其稳定性。开封后建议分装保存, 避免反复冻融。使用时需在室温下平衡, 短暂离心以确保样品均匀。实验操作应在符合生物安全标准的实验室中进行, 避免直接接触皮肤或眼睛。建议使用适当的防护设备, 如手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保 >96%。安全信息显示, 该

化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护措施。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。更多安全数据可参考产品提供的材料安全数据表（MSDS）。