

Ondansetron 6-D-glucuronide (mixture of isomers)

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Ondansetron 6-D-glucuronide (mixture of isomers)
产品目录号	BGGCB-1781
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ondansetron 6-D-glucuronide (混合物异构体) 是一种重要的葡萄糖醛酸结合代谢物, 化学结构为昂丹司琼 (Ondansetron) 在 6 位羟基上形成的 D-葡萄糖醛酸苷。本品为异构体混合物, 纯度超过 96%, 目录号为 BGGCB-1781。其分子结构体现了典型的葡萄糖醛酸化修饰特征, 这种修饰在药物代谢过程中具有关键作用, 能够显著改变母体化合物的溶解性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为昂丹司琼的主要代谢产物之一, Ondansetron 6-D-glucuronide 在药物代谢研究中具有重要价值。葡萄糖醛酸化是 II 相代谢的典型反应, 由 UGT 酶 (尿苷二磷酸葡萄糖醛酸转移酶) 催化完成。该代谢产物通常表现出比母体化合物更高的水溶性, 便于通过肾脏或胆汁排泄, 同时可能影响药物的药理活性或毒性。其异构体混合物形式更接近生物体内的真实代谢情况, 为药物动力学研究提供了更全面的模型。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于药物代谢研究、药代动力学分析及体外酶活性测定领域。具体用途包括: 1) 作为标准品用于 LC-MS 或 HPLC 定量分析昂丹司琼及其代谢物; 2) 用于 UGT 酶亚型特异性研究, 评估不同异构体的酶促反应差异; 3) 在药物相互作用研究中作为探针底物; 4) 用于代谢稳定性实验, 预测药物的清除途径。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需恢复至室温并短暂离心以避免冷凝水影响。溶解推荐使用甲醇或乙腈与水混合溶剂 (比例不超过 70:30), 溶液现配现用。实验操作应在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或黏膜。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱双重验证, 确保异构体比例和纯度符合标准。安全数据表明

其属于刺激性化合物，操作时需佩戴防护手套和护目镜。如发生接触，立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物应作为有害化学废物处理，遵守当地法规。本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。

（注：根据提供的信息，CAS 号、分子式及分子量数据暂缺，实际产品说明中应补充完整或标注“未提供”）