

Ondansetron 7-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 7-D-glucuronide (mixture of isomers)
产品目录号	BGGCB-1782
CAS 号	126671-74-7
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为昂丹司琼 7-D-葡萄糖醛酸苷（异构体混合物），化学名称 Ondansetron 7-D-glucuronide (mixture of isomers)，目录号 BGGCB-1782，CAS 号 126671-74-7。该化合物是昂丹司琼（一种 5-HT₃ 受体拮抗剂）的主要代谢产物之一，由昂丹司琼与葡萄糖醛酸通过 7 位羟基结合形成。其分子结构包含多个异构体，纯度经 HPLC 验证大于 96%，符合科研级标准。

2. 生物化学功能与重要性

昂丹司琼 7-D-葡萄糖醛酸苷在药物代谢研究中具有重要价值。作为昂丹司琼的 II 相代谢产物，其形成依赖于 UGT（尿苷二磷酸葡萄糖醛酸转移酶）的催化作用，是评估肝脏代谢活性和药物相互作用的关键标志物。该化合物还可用于研究葡萄糖醛酸化反应机制及代谢途径的个体差异。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于药理学和毒理学研究，具体包括：药物代谢动力学分析、体外代谢模型（如肝微粒体或重组酶体系）的底物或标准品、生物样品中昂丹司琼代谢物的定量检测。此外，在药物开发中可用于评估候选化合物的代谢稳定性及潜在药物-药物相互作用风险。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 -20° C 以下干燥避光环境中，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需平衡至室温并短暂离心以避免吸湿。溶解推荐使用甲醇或乙腈与水混合溶剂，避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，并佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱（MS）双重验证，确保纯度和结构准确性。安全数据表明，该化合物可能存在刺激性，需避免吸入或皮肤接触。废弃物应按照危险化学品规范处置。具体安全操作请参阅随附的 MSDS（材料安全数据表）。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备相关专业知识和遵守实验室安全规程。