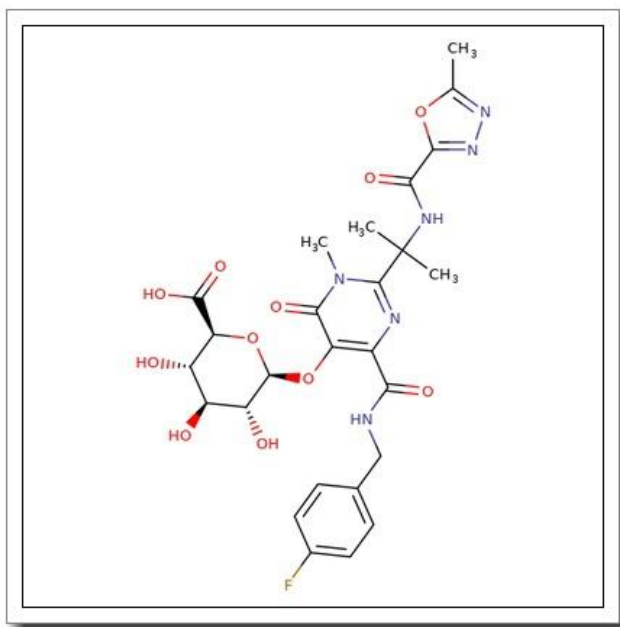


Raltegravir b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Raltegravir b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-2051
CAS 号	952654-62-5
分子式	C ₂₆ H ₂₉ FN ₆ O ₁₁
分子量	620.54 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Raltegravir b-D-glucuronide (产品目录号: BGGCB-2051) 是一种重要的葡萄糖醛酸结合代谢物, 化学名称为 Raltegravir 的 β -D-葡萄糖醛酸苷。其 CAS 号为 952654-62-5, 分子式为 C₂₆H₂₉FN₆O₁₁, 分子量为 620.54 g/mol。该化合物纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质, 适用于生物医药研究和药物代谢分析。

2. 生物化学功能与重要性

Raltegravir b-D-glucuronide 是抗逆转录病毒药物 Raltegravir 的主要代谢产物之一, 由肝脏中的 UDP-葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 催化生成。作为葡萄糖醛酸结合物, 它在药物代谢和排泄过程中起关键作用, 能够增强药物的水溶性, 促进其通过尿液或胆汁排出体外。研究该代谢物有助于深入理解 Raltegravir 的药代动力学特征及潜在的药物相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物代谢研究、药代动力学分析以及体外酶反应实验。具体应用包括: 作为标准品用于液相色谱-质谱联用 (LC-MS) 定量分析; 用于 UGT 酶活性研究; 作为参考物质评估 Raltegravir 在生物体内的代谢途径。此外, 它还可用于药物开发中的代谢稳定性评估和毒理学研究。

4. 储存条件与使用建议

Raltegravir b-D-glucuronide 应储存于 -20° C 或更低温度下, 避免光照和反复冻融。使用时建议将产品恢复至室温并短暂离心以确保完全溶解。溶解推荐使用甲醇、乙腈或缓冲溶液, 具体溶剂选择需根据实验需求确定。开封后应尽快使用, 剩余产品需密封保存以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 严格检测, 确保纯度高于 96%。使

用时需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。