

Raltegravir b-D-glucuronide methyl ester

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Raltegravir b-D-glucuronide methyl ester
产品目录号	BGGCB-2052
CAS 号	
分子式	C ₂₇ H ₃₁ FN ₆ O ₁₁
分子量	634.57 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Raltegravir β -D-glucuronide methyl ester (产品目录号: BGGCB-2052) 是一种高纯度的生化试剂, 其分子式为 $C_{27}H_{31}FN_6O_{11}$, 分子量为 634.57 g/mol。该化合物是 Raltegravir 的 β -D-葡萄糖醛酸甲酯衍生物, 具有特定的立体构型。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 大于 96%, 适用于高标准的科研与工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

Raltegravir 是一种整合酶抑制剂, 主要用于抗 HIV 治疗。其葡萄糖醛酸甲酯衍生物 (Raltegravir β -D-glucuronide methyl ester) 是 Raltegravir 在体内代谢的重要中间体之一, 参与药物的生物转化过程。研究该化合物有助于深入理解 Raltegravir 的代谢途径、药代动力学特性以及潜在的药物相互作用, 为抗病毒药物的研发提供重要参考。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于药物代谢研究、药理学分析以及生物标记物开发。具体应用包括:

- 作为标准品用于液相色谱-质谱联用 (LC-MS) 分析, 定量检测生物样本中的 Raltegravir 及其代谢物。
- 用于体外代谢实验, 模拟肝脏酶 (如 UGT 酶) 的催化反应。
- 在药物研发中, 用于评估药物的代谢稳定性和生物利用度。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议以下储存与使用条件:

- 储存温度: $-20^{\circ}C$ 或更低, 避免反复冻融。
- 储存环境: 干燥、避光, 密封保存于惰性气体 (如氮气) 中。
- 使用前需恢复至室温, 并短暂离心以避免瓶盖附着损失。
- 溶解时建议使用甲醇或二甲亚砜 (DMSO), 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC 纯度检测和质谱（MS）结构验证。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 废弃物需按照实验室有害化学品处理规范处置。
- 具体安全数据请参考产品附带的材料安全数据表（MSDS）。

本产品仅供科研用途，不适用于临床诊断或治疗。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。