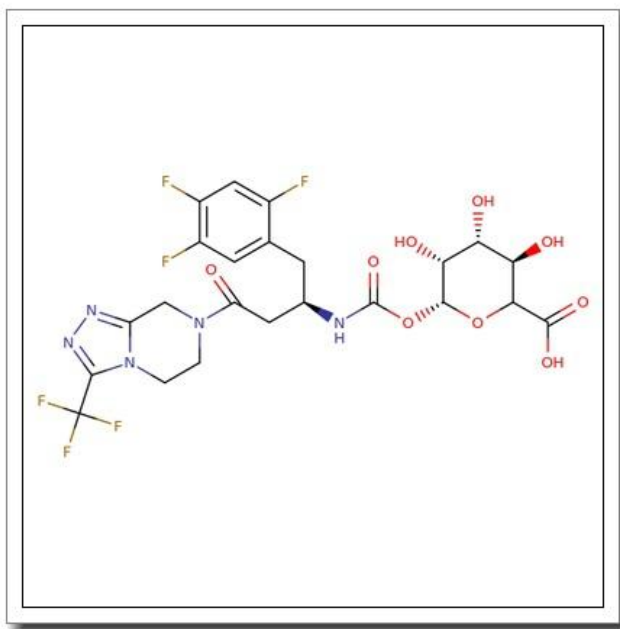


Sitagliptin carbamoyl b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sitagliptin carbamoyl b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-2233
CAS 号	940002-59-5
分子式	C ₂₃ H ₂₃ F ₆ N ₅ O ₉
分子量	627.45 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Sitagliptin carbamoyl β -D-glucuronide (目录号: BGGCB-2233, CAS 号: 940002-59-5) 是一种高纯度的生化试剂, 其分子式为 $C_{23}H_{23}F_6N_5O_9$, 分子量为 627.45 g/mol。该化合物是西格列汀 (Sitagliptin) 的葡萄糖醛酸结合代谢物, 具有稳定的化学结构。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认, 大于 96%, 适用于科研和药物开发领域的高标准需求。

2. 生物化学功能与重要性

Sitagliptin carbamoyl β -D-glucuronide 是二肽基肽酶-4 (DPP-4) 抑制剂西格列汀的主要代谢产物之一。葡萄糖醛酸化是药物代谢的重要途径之一, 该代谢物在体内通过尿苷二磷酸葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 催化形成。研究这一代谢物有助于深入理解西格列汀的药代动力学特征、代谢途径及潜在的药物相互作用, 为药物安全性评估和剂量优化提供科学依据。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于药物代谢研究、药代动力学分析以及体外酶学研究。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西格列汀代谢物。
- 用于体外代谢酶 (如 UGT 酶) 的活性研究, 评估代谢途径的个体差异或药物相互作用。
- 在药物开发中, 作为代谢物对照品, 支持新药申报的毒理学和药代动力学研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议以下储存条件:

- 储存温度: $-20^{\circ}C$ 或更低, 避免反复冻融。
- 包装形式: 冻干粉或溶液形式, 具体以产品标签为准。

- 使用前请充分溶解（如适用），并根据实验需求配制适当浓度的溶液。
- 操作时建议佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质量控制，包括 HPLC 纯度检测和质谱（MS）结构确认。安全信息如下：

- 该化合物尚未完全评估其毒理学特性，建议在通风良好的实验环境中使用。
- 避免吸入粉尘或接触黏膜，如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。
- 请参阅产品安全数据表（SDS）以获取详细的毒性和处置信息。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。