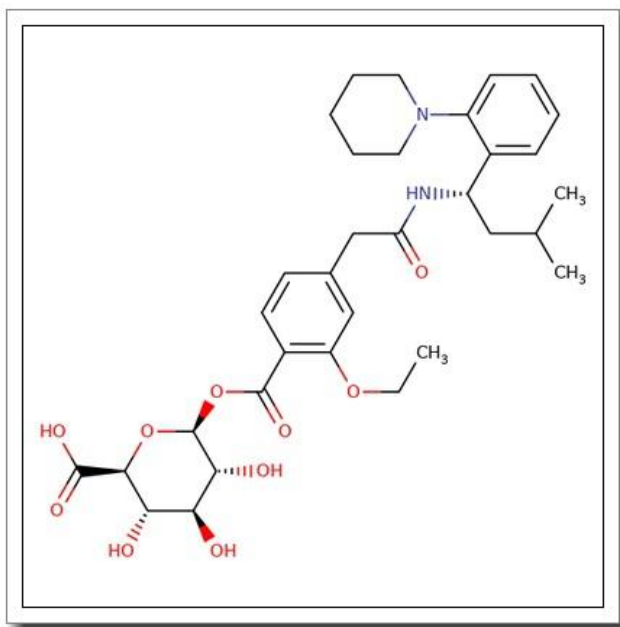


Repaglinide acyl-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Repaglinide acyl-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-2059
CAS 号	1309112-13-7
分子式	C ₃₃ H ₄₄ N ₂ O ₁₀
分子量	628.71 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Repaglinide acyl-D-glucuronide (瑞格列奈酰基-D-葡萄糖醛酸苷) 是一种重要的药物代谢产物, 其化学名称为瑞格列奈的酰基化葡萄糖醛酸结合物。该化合物的 CAS 号为 1309112-13-7, 分子式为 $C_{33}H_{44}N_{2}O_{10}$, 分子量为 628.71 g/mol。本产品纯度高于 96%, 适用于药物代谢研究及相关生物化学实验。其结构特点为瑞格列奈分子通过酰基化与 D-葡萄糖醛酸结合, 形成水溶性更高的代谢产物, 便于体内排泄。

2. 生物化学功能与重要性

Repaglinide acyl-D-glucuronide 是瑞格列奈 (一种口服降糖药) 在体内的主要代谢产物之一。瑞格列奈通过刺激胰岛 β 细胞释放胰岛素来降低血糖, 而其葡萄糖醛酸化代谢产物则体现了药物在体内的 II 相代谢途径。研究该代谢产物对于理解瑞格列奈的药代动力学、生物转化机制以及药物相互作用具有重要意义, 尤其在药物安全性评估和代谢酶研究领域具有关键价值。

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 (LC-MS) 分析, 定量检测生物样本中的瑞格列奈代谢物。
- 用于研究 UGT (尿苷二磷酸葡萄糖醛酸转移酶) 的酶活性和特异性。
- 在药物开发中评估瑞格列奈及其代谢产物的药效和毒性。

4. 储存条件与使用建议

为保持产品稳定性, 建议将 Repaglinide acyl-D-glucuronide 储存于 $-20^{\circ}C$ 以下, 避光、干燥的环境中。开封后应避免反复冻融, 建议分装保存以降低降解风

险。使用时需在实验前平衡至室温，并用适当的溶剂（如甲醇或乙腈）溶解。实验操作应在符合安全规范的实验室环境下进行。

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）进行严格质量控制，确保纯度高于96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本产品仅限科研使用，不可用于临床或药物用途。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际研究需求设计。