

Mitiglinide-acyl-b-D-glucuronide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Mitiglinide-acyl-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-1625
CAS 号	
分子式	C ₂₅ H ₃₃ N ₀₉
分子量	491.53 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Mitiglinide-acyl-b-D-glucuronide (产品目录号: BGGCB-1625) 是一种高纯度的酰基葡萄糖醛酸结合代谢物, 化学式为 $C_{25}H_{33}N_9O_9$, 分子量为 491.53 g/mol。该化合物是米格列奈 (Mitiglinide) 的葡萄糖醛酸化衍生物, 其纯度超过 96%, 确保了其在研究和应用中的可靠性。其结构中的葡萄糖醛酸基团赋予其良好的水溶性, 适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

Mitiglinide-acyl-b-D-glucuronide 是米格列奈在体内代谢的主要产物之一, 通过葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 催化形成。这一代谢过程对药物的清除和生物活性调节具有重要意义。研究该化合物有助于深入理解米格列奈的药代动力学特征, 包括其代谢途径、排泄机制以及潜在药物相互作用, 为药物开发和临床用药提供科学依据。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于药物代谢研究、药理学分析以及体外酶动力学实验。具体用途包括: 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米格列奈代谢物; 用于 UGT 酶活性研究, 评估药物代谢酶的催化效率; 作为对照品支持新药研发中的代谢稳定性评估。

4. 储存条件与使用建议

建议将 Mitiglinide-acyl-b-D-glucuronide 置于 $-20^{\circ}C$ 或更低温度下避光保存, 以保持其长期稳定性。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结露。溶解时推荐使用甲醇、乙腈或缓冲溶液, 具体溶剂选择需根据实验需求确定。避免反复冻融, 建议分装保存以减小降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $>96\%$, 并提供批次特异性分析证书。实验操

作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，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。如需进一步技术支持，请联系专业团队获取详细指导。