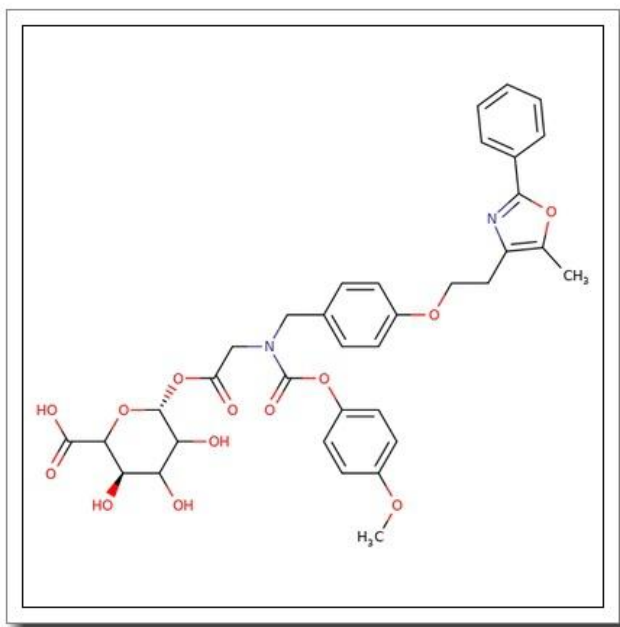


Muraglitazar acyl-b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Muraglitazar acyl-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-1879
CAS 号	875430-26-5
分子式	C ₃₆ H ₃₈ N ₂ O ₁₂
分子量	690.71 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Muraglitazar acyl- β -D-glucuronide (目录号: BGGCB-1879, CAS 号: 875430-26-5) 是一种高纯度的生化试剂, 分子式为 $C_{36}H_{38}N_{2}O_{12}$, 分子量为 690.71 g/mol。该化合物是 Muraglitazar 的酰基葡萄糖醛酸代谢物, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 确认大于 96%, 适用于严格的科研和工业应用需求。

2. 生物化学功能与重要性

作为 Muraglitazar 的主要代谢产物, Muraglitazar acyl- β -D-glucuronide 在药物代谢研究中具有重要意义。它通过葡萄糖醛酸化反应形成, 这一过程是许多药物在体内解毒和排泄的关键途径。研究该代谢物有助于深入理解药物的药代动力学特性、生物转化机制以及潜在的药物-药物相互作用, 为药物开发和安全性评估提供重要依据。

3. 主要应用领域与具体用途

Muraglitazar acyl- β -D-glucuronide 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-质谱联用 (LC-MS) 定量分析; 用于研究葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 的活性与特异性; 作为代谢产物参考物质, 支持新药研发中的毒理学和药效学评估。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和有效性, 建议将 Muraglitazar acyl- β -D-glucuronide 储存于 $-20^{\circ}C$ 以下的环境中, 避免反复冻融。使用前需在干燥条件下平衡至室温, 并短暂离心以确保样品均匀。建议使用高纯度有机溶剂 (如甲醇或乙腈) 溶解, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。开封后请尽快使用, 避免长期暴露于潮湿或光照环境中。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括核磁共振（NMR）和质谱（MS）验证，确保其化学结构与纯度符合标准。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物尚未完全评估其毒性，建议在通风良好的环境中操作，并参照化学品安全技术说明书（MSDS）进行妥善处理。废弃物应按照国家法规进行专业处置。