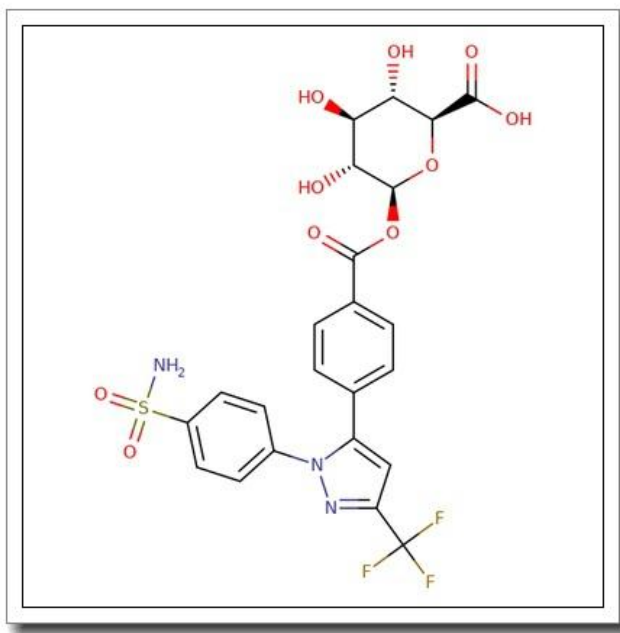


Celecoxib carboxylic acid acyl-b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Celecoxib carboxylic acid acyl-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-2444
CAS 号	264236-79-5
分子式	C ₂₃ H ₂₀ F ₃ N ₃ O ₁₀ S
分子量	587.48 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Celecoxib carboxylic acid acyl- β -D-glucuronide (产品目录号: BGGCB-2444, CAS 号: 264236-79-5) 是一种塞来昔布代谢产物的葡萄糖醛酸结合物。其分子式为 C₂₃H₂₀F₃N₃O₁₀S, 分子量为 587.48 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是塞来昔布在体内经羧酸化和葡萄糖醛酸化代谢后形成的主要代谢产物之一, 具有较高的水溶性和稳定性, 适合用于药代动力学和代谢研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为塞来昔布的代谢产物, Celecoxib carboxylic acid 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增强水溶性, 促进药物及其代谢物的排泄。该化合物可用于研究塞来昔布的代谢途径、药物相互作用以及酶动力学特性, 尤其在评估 UGT (尿苷二磷酸葡萄糖醛酸转移酶) 介导的代谢过程中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于药物代谢与药代动力学研究, 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塞来昔布代谢物。
- 用于体外代谢实验, 评估 UGT 酶活性和药物-药物相互作用。
- 在药物开发中, 用于优化塞来昔布及其类似物的代谢特性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品储存于-20° C 或更低温度下, 避光干燥保存。使用时需恢复至室温并短暂离心以避免吸湿。溶解时推荐使用甲醇或乙腈等有机溶剂, 配制溶液后应尽快使用或分装保存于-80° C。避免反复冻融以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证, 纯度>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就医。本产品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。废弃物应按照实验室化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或分析证书，请联系我们的技术支持团队。