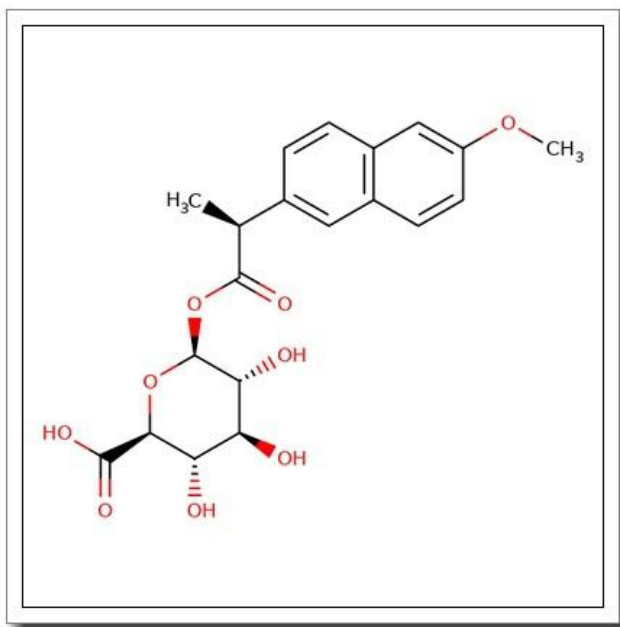


(S)-Naproxen acyl-b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-Naproxen acyl-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-5609
CAS 号	41945-43-1
分子式	C ₂₀ H ₂₂ O ₉
分子量	406.38 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-Naproxen acyl- β -D-glucuronide (产品目录号: BGGCB-5609, CAS 号: 41945-43-1) 是一种萘普生的葡萄糖醛酸结合代谢物, 分子式为 C₂₀H₂₂O₉, 分子量为 406.38 g/mol。该化合物为白色至类白色粉末, 纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性和水溶性。其结构中的葡萄糖醛酸基团通过酰基键与(S)-萘普生结合, 是药物代谢研究中的重要参考标准品。

2. 生物化学功能与重要性

(S)-Naproxen acyl- β -D-glucuronide 是萘普生在人体内通过 UDP-葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 催化生成的主要代谢产物之一。其形成是药物 II 相代谢的典型途径, 有助于提高药物的水溶性并促进排泄。该代谢物的研究对于理解萘普生的药代动力学、药物相互作用以及个体代谢差异具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物代谢研究: 作为萘普生代谢的标记物, 用于体外和体内代谢实验。
- 分析标准品: 用于 HPLC、LC-MS 等分析方法中作为定量或定性参考物质。
- 毒理学研究: 评估萘普生及其代谢物的潜在毒性或生物活性。
- 酶学研究: 用于 UGT 酶活性和抑制实验的底物或产物。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 -20° C 下避光干燥保存, 长期储存可置于 -80° C。
- 溶解性: 可溶于甲醇、DMSO 或水 (需超声辅助溶解)。
- 使用建议: 使用前恢复至室温, 避免反复冻融。实验时需佩戴防护设备, 并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。

- 安全信息: 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需穿戴实验服、手套和护目镜。如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研使用, 不可用于临床诊断或治疗。