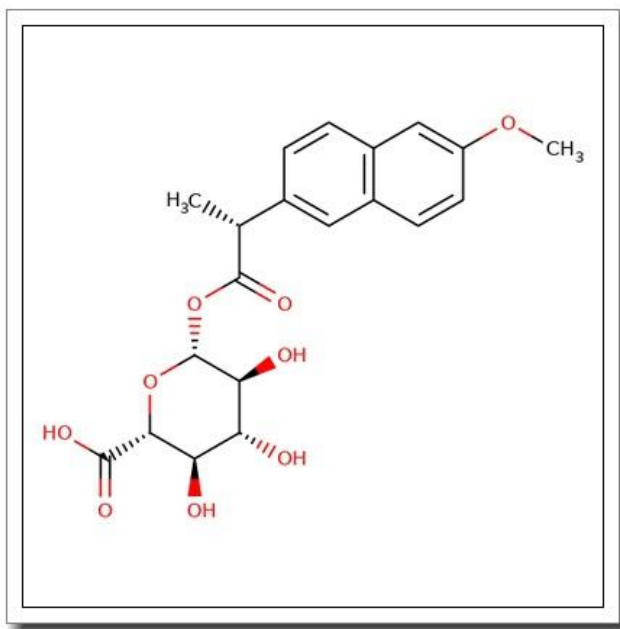


(R)-Naproxen acyl- β -D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-Naproxen acyl- β -D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-5612
CAS 号	112828-15-6
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

(R)-Naproxen acyl- β -D-glucuronide (产品目录号: BGGCB-5612, CAS 号: 112828-15-6) 是一种萘普生的葡萄糖醛酸结合代谢物, 分子式为 $C_{20}H_{22}O_9$, 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特异性。其结构中的葡萄糖醛酸基团通过酰基键与(R)-萘普生结合, 使其成为研究药物代谢和转运的重要工具。

2. 生物化学功能与重要性

(R)-Naproxen acyl- β -D-glucuronide 是萘普生在人体内通过葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 催化代谢的主要产物之一。作为 II 相代谢物, 它在药物解毒和排泄过程中发挥关键作用。该化合物常用于研究药物代谢动力学、酶促反应机制以及药物-药物相互作用, 特别适用于 UGT 酶活性和抑制实验。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物代谢研究、药理学和毒理学领域。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萘普生代谢物; 用于体外代谢实验, 评估 UGT 酶的催化活性; 作为参考物质用于药物代谢途径的机制研究。此外, 它还可用于开发新型药物递送系统和生物标志物研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于 $-20^{\circ}C$ 或更低温度下干燥避光保存, 以保持其长期稳定性。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用甲醇、乙腈或缓冲溶液, 并根据实验需求调整浓度。操作时需佩戴防护手套和眼镜, 确保通风良好。

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 $>96\%$, 并提供详细的质检报告。其安全性数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床诊断或治疗。