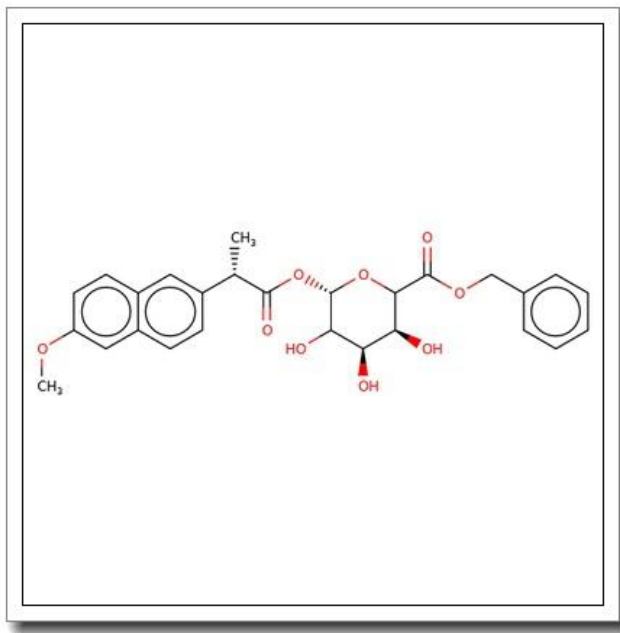


(R)-Naproxen acyl-b-D-glucuronide benzyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-Naproxen acyl-b-D-glucuronide benzyl ester
产品目录号	BGGCB-5610
CAS 号	
分子式	C ₂₇ H ₂₈ O ₉
分子量	496.51 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-Naproxen acyl- β -D-glucuronide benzyl ester 是一种高纯度生化试剂，化学式为 C₂₇H₂₈O₉，分子量为 496.51 g/mol。该化合物是萘普生 (Naproxen) 的酰基化 β -D-葡萄糖醛酸苄酯衍生物，纯度超过 96%。其结构结合了萘普生的药效团与葡萄糖醛酸苄酯的修饰基团，使其在生物转化研究和药物代谢分析中具有独特价值。该产品为白色至类白色固体，需在特定条件下保存以确保稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为萘普生的葡萄糖醛酸结合物，该化合物在药物代谢研究中扮演关键角色。葡萄糖醛酸化是肝脏中常见的 II 相代谢反应，能够增强药物的水溶性，促进排泄。该衍生物通过苄酯保护基团稳定葡萄糖醛酸部分，便于实验室中模拟和研究代谢途径。其 (R)-构型保留了萘普生的立体选择性，适用于手性药物代谢机制的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于药物代谢动力学 (DMPK) 研究、体外酶反应模型构建以及代谢酶 (如 UGT 酶) 的活性分析。在制药研发中，可用于评估萘普生及其类似物的代谢稳定性与生物转化路径。此外，它还可作为标准品用于 LC-MS 或 HPLC 分析方法的开发与验证，为临床前研究提供可靠数据支持。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 以下干燥环境中，避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作，防止酯键水解。溶解推荐使用无水 DMSO 或乙醇，配制后溶液建议立即使用，或分装保存于 -80° C (短期使用可置于 -20° C)。长期储存需监测纯度变化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱双重验证，确保纯度 >96%。使用者需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。MSDS 数据显示其可能对眼睛和呼吸道有刺激

性，应在通风橱中操作。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。CAS 号未列明，建议通过目录号 BGGCB-5610 进行唯一标识和溯源。