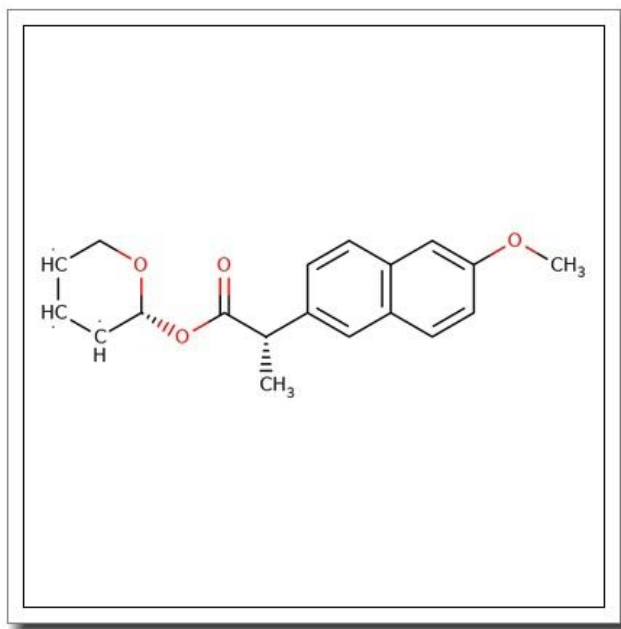


(S)-Naproxen acyl-b-D-glucuronide benzyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-Naproxen acyl-b-D-glucuronide benzyl ester
产品目录号	BGGCB-5611
CAS 号	946517-36-8
分子式	C27H28O9
分子量	496.51 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-Naproxen acyl- β -D-glucuronide benzyl ester (产品目录号: BGGCB-5611) 是一种高纯度的生化试剂, 其 CAS 号为 946517-36-8, 分子式为 C₂₇H₂₈O₉, 分子量为 496.51 g/mol。该化合物是萘普生 (Naproxen) 的酰基- β -D-葡萄糖醛酸苄酯衍生物, 具有特定的立体构型 (S 构型), 纯度超过 96%。其结构结合了萘普生的药效基团与葡萄糖醛酸苄酯的保护基团, 使其在代谢研究和药物开发中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是萘普生在体内代谢过程中的关键中间体之一。萘普生作为一种非甾体抗炎药 (NSAID), 在肝脏中通过葡萄糖醛酸化代谢生成相应的葡萄糖醛酸结合物。本产品模拟了这一代谢产物的结构, 可用于研究萘普生的代谢途径、酶动力学以及药物-药物相互作用。此外, 苄酯的保护基团增强了化合物的稳定性, 便于实验室操作和储存。

3. 主要应用领域与具体用途

(S)-Naproxen acyl- β -D-glucuronide benzyl ester 主要用于药物代谢研究、酶学分析和体外实验。具体应用包括:

- 作为标准品或对照品, 用于液相色谱-质谱 (LC-MS) 或高效液相色谱 (HPLC) 分析萘普生代谢产物。
- 研究 UDP-葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 的活性和特异性。
- 用于药物代谢酶的抑制或诱导实验, 评估潜在药物相互作用。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在-20° C 下避光干燥储存。开封后应避免反复冻融, 建议分装保存。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 环境下操作, 防止吸湿或氧化。溶解建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并根据实验需求调整浓度。

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%。使用时需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。该化合物可能对呼吸道和黏膜有刺激性，应在通风橱中处理。废弃物需按危险化学品规定处置。具体安全数据请参考产品提供的材料安全数据表（MSDS）。