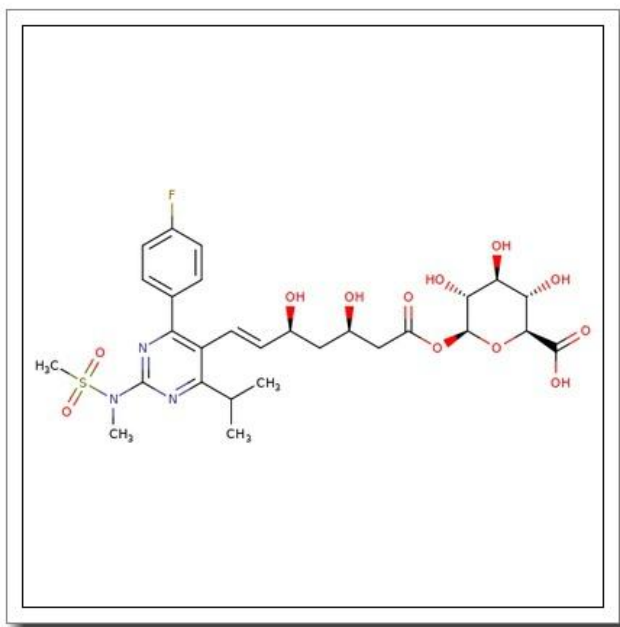


Rosuvastatin acyl-b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Rosuvastatin acyl-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-2328
CAS 号	503610-44-4
分子式	C ₂₈ H ₃₆ FN ₃ O ₁₂ S
分子量	657.66 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Rosuvastatin acyl- β -D-glucuronide (化学名称) 是一种重要的罗苏伐他汀代谢物, 其化学结构为罗苏伐他汀与葡萄糖醛酸的结合产物。该化合物的分子式为 C₂₈H₃₆FN₃O₁₂S, 分子量为 657.66 g/mol, CAS 号为 503610-44-4。本产品目录号为 BGGCB-2328, 纯度高于 96%, 适用于科研和工业领域的相关研究。

2. 生物化学功能与重要性

Rosuvastatin acyl- β -D-glucuronide 是罗苏伐他汀在人体内的主要代谢产物之一, 由肝脏中的 UGT 酶催化生成。这一代谢过程对药物的清除和生物活性调节具有关键作用。研究该化合物有助于理解罗苏伐他汀的药代动力学特性, 并为药物代谢机制的研究提供重要参考。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物代谢研究、药理学实验以及临床前研究。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罗苏伐他汀代谢物。
- 用于体外代谢实验, 评估 UGT 酶的活性及药物相互作用。
- 在药物开发中, 作为代谢产物参考物质, 优化药物配方和剂量设计。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将本品储存于 -20° C 以下, 避光、干燥的环境中。开封后应避免反复冻融, 建议分装保存以延长保质期。使用时需在干燥环境下操作, 避免直接暴露于空气中。溶解时建议使用适当的有机溶剂 (如甲醇或乙腈), 并确保完全溶解后再进行后续实验。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度经 HPLC 验证, 确保批次间一致性。实验操作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, 应立即用

大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本产品仅限科研使用，不可用于临床诊断或治疗。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。