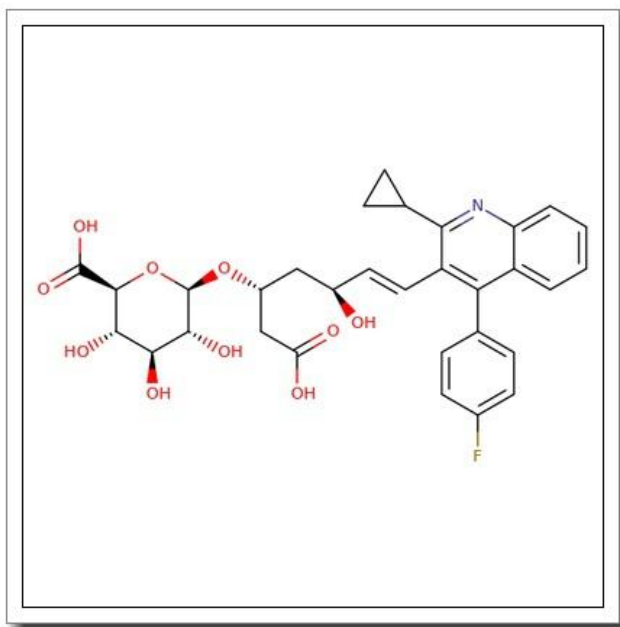


Pitavastatin 3-O-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Pitavastatin 3-O-glucuronide
产品目录号	BGGCB-1998
CAS 号	224320-11-0
分子式	C ₃₁ H ₃₁ FN ₀ O ₁₀
分子量	596.58 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Pitavastatin 3-O-glucuronide (化学名称: 匹伐他汀 3-O-葡萄糖醛酸苷) 是一种重要的匹伐他汀代谢产物, 其化学式为 $C_{31}H_{31}FN_{10}O_{10}$, 分子量为 596.58 g/mol, CAS 号为 224320-11-0。本品为高纯度 (>96%) 的生化试剂, 目录号为 BGGCB-1998。该化合物是匹伐他汀在体内经葡萄糖醛酸化代谢后的主要产物之一, 具有特定的极性结构和生物活性, 常用于药物代谢研究和生物分析领域。

2. 生物化学功能与重要性

匹伐他汀 3-O-葡萄糖醛酸苷是匹伐他汀 (一种 HMG-CoA 还原酶抑制剂) 的关键代谢物, 其形成依赖于肝脏中的 UDP-葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 催化。该代谢过程直接影响匹伐他汀的药代动力学特性, 包括清除率和生物利用度。研究这一代谢产物有助于深入理解匹伐他汀的作用机制、药物相互作用以及个体化用药方案的设计。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于药物代谢与药代动力学研究, 特别适用于以下领域: 作为标准品用于 LC-MS 或 HPLC 分析, 定量检测生物样本中的匹伐他汀及其代谢物; 用于体外代谢酶 (如 UGT) 活性研究; 作为对照品用于药物开发中的代谢稳定性评估。此外, 它还可用于临床前研究中的药物相互作用分析和毒性评估。

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于 $-20^{\circ}C$ 或更低温度下, 长期储存建议置于惰性气体环境中以保持稳定性。使用前需在干燥环境中平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时建议选用甲醇或乙腈等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%, 并通过质谱和核磁共振 (NMR) 进行结构确证。使用时需注意其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激性, 避免直接接触。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床诊断。

如需进一步技术资料或 COA（分析证书），请联系我们的技术支持团队。