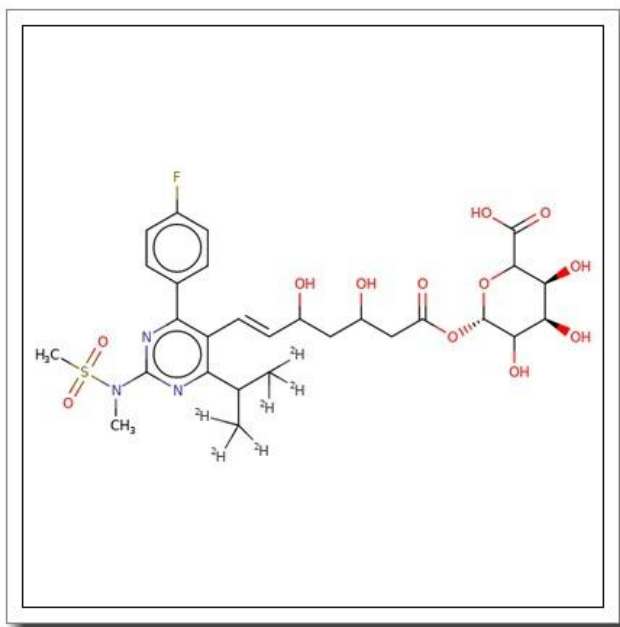


Rosuvastatin-D6 acyl-b-D-glucuronide



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | Rosuvastatin-D6 acyl-b-D-glucuronide |
| 产品目录号 | BGGCB-2329 |
| CAS 号 | |
| 分子式 | C ₂₈ H ₃₀ D ₆ FN ₃ O ₁₂ S |
| 分子量 | 663.7 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Rosuvastatin-D6 acyl- β -D-glucuronide (产品目录号: BGGCB-2329) 是一种氘代标记的代谢物标准品, 化学式为 C₂₈H₃₀D₆FN₃O₁₂S, 分子量为 663.7 g/mol。该化合物是 Rosuvastatin 的酰基葡萄糖醛酸结合物, 通过氘代标记 (D6) 提高了稳定性和检测灵敏度。其纯度超过 96%, 适用于高精度分析研究。该物质在结构上保留了 Rosuvastatin 的母核特征, 同时通过葡萄糖醛酸化修饰增强了其水溶性, 符合药物代谢产物的典型特性。

2. 生物化学功能与重要性

Rosuvastatin-D6 acyl- β -D-glucuronide 是 Rosuvastatin (一种 HMG-CoA 还原酶抑制剂) 在体内的主要代谢产物之一, 由肝脏中的 UDP-葡萄糖醛酸转移酶催化生成。作为内源性代谢研究的参考标准, 其氘代标记版本 (D6) 可有效减少质谱分析中的同位素干扰, 提高定量准确性。该化合物在药物代谢动力学 (DMPK) 和生物等效性研究中的重要价值, 尤其适用于 LC-MS/MS 等高端分析技术。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物研发和临床研究领域, 具体用途包括:

- 作为内标物用于 Rosuvastatin 及其代谢物的定量分析;
- 支持药物代谢途径研究, 阐明酰基葡萄糖醛酸化的生物转化机制;
- 用于体外和体内实验中的代谢稳定性评估;
- 在法规要求的生物分析 (如 FDA/EMA 申报) 中提供高可靠性数据。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 或更低温度下避光保存, 干燥环境下密封储存。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时推荐使用甲醇或乙腈等有机溶剂, 并根据实验需求配制工作液。开封后建议分装保存, 以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 纯度 >96%。使用时需遵守实验室安全规

范，佩戴防护装备（如手套、护目镜）。尽管无明确毒性数据报告，但应避免直接接触皮肤或吸入粉尘。废弃物需按危险化学品处理规定处置。CAS 号未列明，需进一步查询具体法规要求。