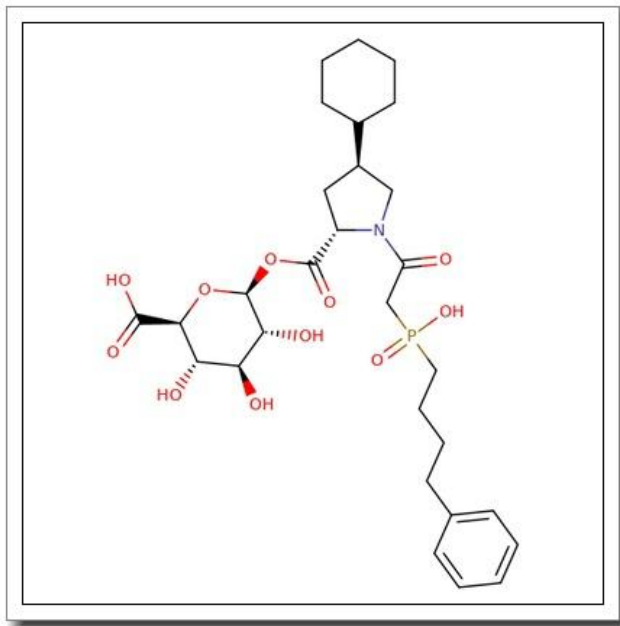


Fosinoprilat acyl-b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Fosinoprilat acyl-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-4141
CAS 号	113411-09-9
分子式	C ₂₉ H ₄₂ N ₀ O ₁₁ P
分子量	611.62 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Fosinoprilat acyl- β -D-glucuronide (目录号: BGGCB-4141, CAS 号: 113411-09-9) 是一种重要的药物代谢产物, 化学式为 C₂₉H₄₂N₀11P, 分子量为 611.62 g/mol。该化合物是福辛普利拉 (Fosinoprilat) 的酰基葡萄糖醛酸结合物, 属于有机磷酸酯类衍生物。其纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质, 适合用于药物代谢研究及相关生物化学实验。

2. 生物化学功能与重要性

Fosinoprilat acyl- β -D-glucuronide 是血管紧张素转换酶抑制剂福辛普利拉的主要代谢产物之一。在体内, 福辛普利拉通过葡萄糖醛酸化反应生成该化合物, 这一过程是药物解毒和排泄的重要途径。研究该代谢产物有助于深入理解福辛普利拉的药代动力学特性, 并为药物相互作用和毒性评估提供科学依据。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于药物代谢研究、药理学实验以及临床前毒理学评估。具体用途包括: 作为标准品用于液相色谱-质谱联用 (LC-MS) 分析, 定量检测生物样本中的福辛普利拉代谢物; 用于体外代谢模型研究, 评估葡萄糖醛酸转移酶的活性; 作为参考物质用于药物开发中的代谢途径鉴定。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 以下避光保存, 干燥环境下密封存放, 以避免吸湿和降解。使用时需恢复至室温并短暂离心, 确保样品均匀。溶解建议使用甲醇或乙腈等有机溶剂, 避免反复冻融以保持稳定性。实验操作应在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 严格检测, 纯度>96%。安全信息方面, 该化合物可能存在一定的刺激性, 操作时应避免直接接触皮肤和眼睛。如不慎

接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。更多安全数据请参考产品附带的材料安全数据表（MSDS）。