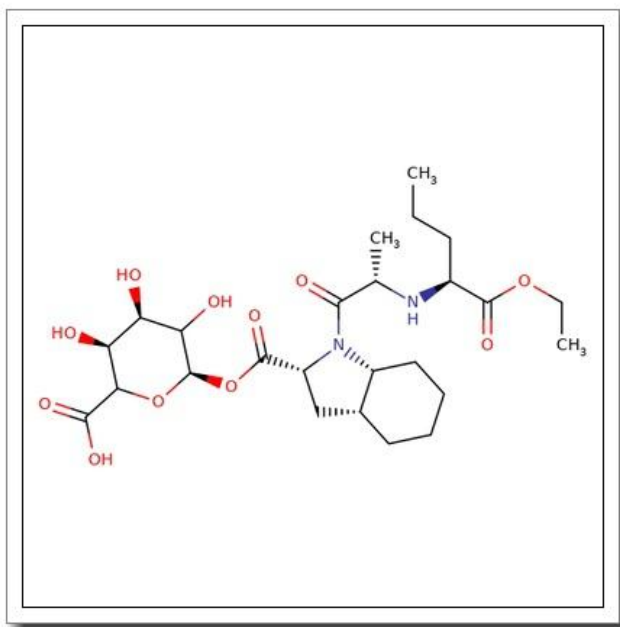


Perindopril acyl- α -D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Perindopril acyl- α -D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-1591
CAS 号	
分子式	C ₂₅ H ₄₀ N ₂ O ₁₁
分子量	544.6 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Perindopril acyl- α -D-glucuronide 是一种高纯度生化试剂，化学名称为培哌普利酰基- α -D-葡萄糖醛酸苷，化学式为 $C_{25}H_{40}N_2O_{11}$ ，分子量为 544.6 g/mol。该化合物是培哌普利（一种血管紧张素转换酶抑制剂）的葡萄糖醛酸代谢产物，其纯度超过 96%，适用于药物代谢研究、生物标志物分析等高端科研领域。其结构中的葡萄糖醛酸基团赋予其良好的水溶性，同时保留了母体化合物的药理活性特征。

2. 生物化学功能与重要性

作为培哌普利的主要 II 相代谢产物，本产品 在药物代谢动力学研究中具有关键作用。葡萄糖醛酸化是肝脏中常见的解毒途径，该代谢过程直接影响药物的生物利用度和清除率。通过研究其形成机制与动力学特征，可优化药物剂量设计、评估个体代谢差异，并为药物相互作用研究提供重要参考。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：药物代谢研究（如体外肝微粒体或重组 UGT 酶实验）、临床药理学分析（监测患者血浆代谢物水平）、质谱法方法开发（作为内标或校准品）。此外，在毒理学研究中可用于评估药物诱导的肝酶活性变化，或作为标准品用于 HPLC 或 LC-MS/MS 定量分析。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于 -20°C 以下干燥避光环境，短期使用可置于 4°C 冷藏。产品为冻干粉形式，使用前需用无菌水或缓冲液复溶，避免反复冻融。工作溶液建议现配现用，若需保存，推荐分装后于 -80°C 存放不超过 1 个月。实验操作需在生物安全柜中进行，避免直接接触皮肤或黏膜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱双重验证，确保纯度 $>96\%$ ，且不含内毒素 ($<0.1 \text{ EU/mg}$)。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，若接触眼睛应立即用大量清水冲洗并就

医。化学废弃物应按照有机溶剂类危险废物处理规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供，包含详细的毒理学数据和应急处理措施。