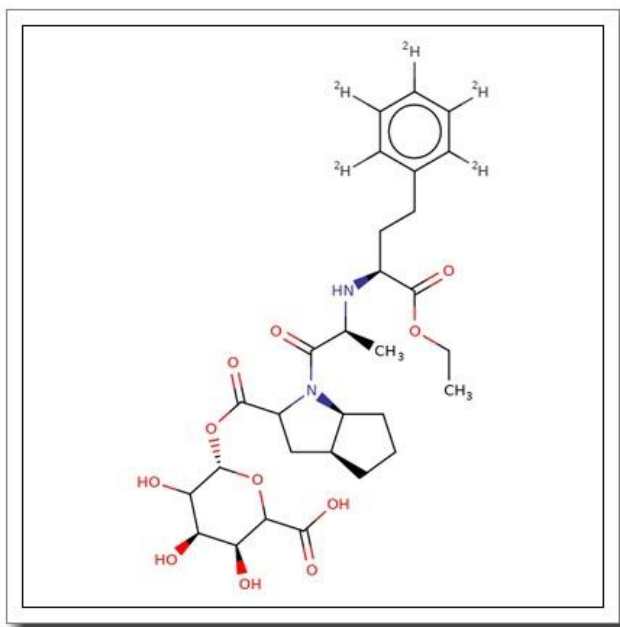


Ramipril-D5 acyl-b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ramipril-D5 acyl-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-2056
CAS 号	
分子式	C ₂₉ H ₃₅ D ₅ N ₂ O ₁₁
分子量	597.66 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ramipril-D5 acyl- β -D-glucuronide 是一种稳定的同位素标记化合物，化学名称为 Ramipril-D5 酰基- β -D-葡萄糖醛酸苷，产品目录号为 BGGCB-2056。其分子式为 C₂₉H₃₅D₅N₂O₁₁，分子量为 597.66 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是 Ramipril（一种血管紧张素转换酶抑制剂）的代谢产物，通过酰基葡萄糖醛酸化反应生成，并采用氘代（D5）标记，具有高度的化学稳定性和同位素纯度，适用于定量分析和代谢研究。

2. 生物化学功能与重要性

Ramipril-D5 acyl- β -D-glucuronide 是 Ramipril 在体内代谢过程中的重要产物之一，主要通过肝脏中的 UDP-葡萄糖醛酸转移酶催化生成。作为葡萄糖醛酸结合物，它在药物代谢和排泄中起关键作用，能够增强药物的水溶性，促进其通过尿液或胆汁排出体外。该标记化合物在药物代谢动力学（DMPK）研究中具有重要价值，可用于追踪 Ramipril 的代谢途径和评估其生物转化效率。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于药物代谢研究、临床药理学分析以及生物分析方法的开发与验证。具体用途包括：作为内标物质用于液相色谱-质谱联用（LC-MS/MS）技术中 Ramipril 及其代谢物的定量分析；用于体外和体内代谢实验，研究葡萄糖醛酸化反应的酶动力学特性；在药物研发中支持代谢产物的鉴定和安全性评估。

4. 储存条件与使用建议

建议将 Ramipril-D5 acyl- β -D-glucuronide 置于-20° C 或更低温度下避光保存，以保持其长期稳定性。使用时需在干燥环境中解冻，避免反复冻融。溶解时推荐使用甲醇、乙腈或缓冲溶液，并根据实验需求配制适当浓度的标准溶液。操作过程中需佩戴防护手套和眼镜，确保通风良好。

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）技术严格检测，确保纯度>96%。尽

管其毒性较低，但仍需遵循实验室安全规范，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不得随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用方法需结合研究目的和专业指导进行。