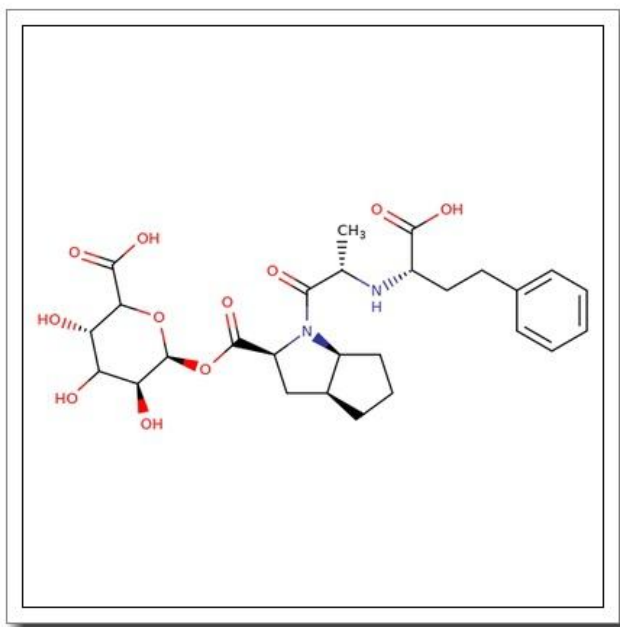


Ramiprilat acyl-b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ramiprilat acyl-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-2054
CAS 号	1357570-22-9
分子式	C ₂₇ H ₃₆ N ₂ O ₁₁
分子量	564.59 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ramiprilat acyl- β -D-glucuronide (产品目录号: BGGCB-2054, CAS 号: 1357570-22-9) 是一种高纯度的生化试剂, 其分子式为 $C_{27}H_{36}N_2O_{11}$, 分子量为 564.59 g/mol。该化合物是雷米普利拉 (Ramiprilat) 的酰基- β -D-葡萄糖醛酸结合物, 属于药物代谢产物的一种。其纯度超过 96%, 确保了实验数据的可靠性和重复性。该物质在研究中常用于药物代谢动力学和毒理学分析。

2. 生物化学功能与重要性

Ramiprilat acyl- β -D-glucuronide 是血管紧张素转换酶抑制剂 (ACEI) 类药物雷米普利的主要代谢产物之一。葡萄糖醛酸化是药物代谢的重要途径之一, 通常通过增加水溶性促进药物及其代谢产物的排泄。该化合物在药物代谢研究中具有重要价值, 可用于探索雷米普利的生物转化机制、药代动力学特性以及潜在的药物相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于药物研发和临床前研究领域, 具体用途包括:

- 作为标准品用于液相色谱-质谱联用 (LC-MS/MS) 分析, 定量检测生物样本中的雷米普利及其代谢物。
- 用于体外代谢研究, 评估药物在肝脏或其他组织中的代谢途径。
- 在毒理学研究中, 用于分析药物代谢产物的潜在毒性或活性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和有效性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: $-20^{\circ}C$ 或更低, 避免反复冻融。
- 溶解建议: 使用适当的溶剂 (如甲醇或乙腈) 溶解, 避免使用强酸或强碱溶液。
- 使用前需恢复至室温, 并短暂离心以确保均匀性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC 和质谱分析，确保纯度高于 96%。实验操作时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 废弃物需按照实验室化学废物处理规范处置。

如需进一步技术资料或使用支持，请联系我们的专业技术团队。