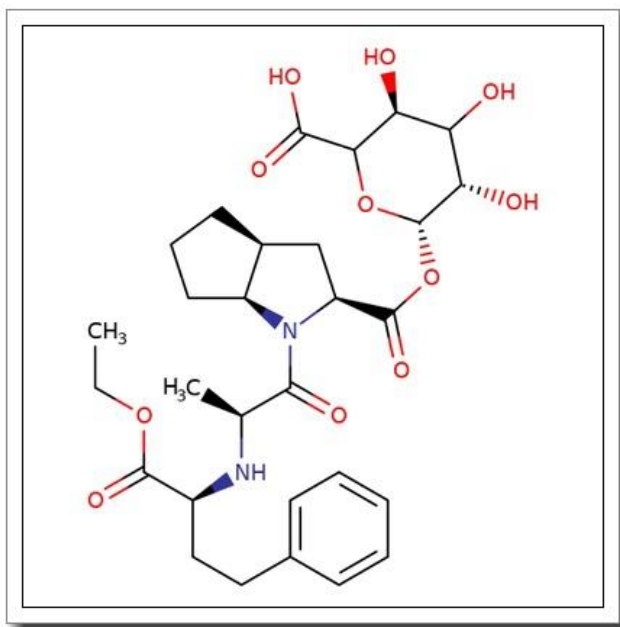


# Ramipril acyl-b-D-glucuronide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ramipril acyl-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-2053
CAS 号	1357570-21-8
分子式	C <sub>29</sub> H <sub>40</sub> N <sub>2</sub> O <sub>11</sub>
分子量	592.63 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Ramipril acyl- $\beta$ -D-glucuronide (化学名称: 雷米普利酰基- $\beta$ -D-葡萄糖醛酸苷) 是一种重要的代谢产物, 其 CAS 号为 1357570-21-8, 分子式为 C<sub>29</sub>H<sub>40</sub>N<sub>2</sub>O<sub>11</sub>, 分子量为 592.63 g/mol。本品为高纯度化合物, 纯度超过 96%, 适用于科研和工业领域的相关研究。该化合物是雷米普利 (Ramipril) 在体内经葡萄糖醛酸化代谢后的产物, 具有特定的酰基葡萄糖醛酸苷结构, 其化学性质稳定, 适合作为标准品或参照物使用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Ramipril acyl- $\beta$ -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。在药物代谢研究中, 该化合物作为雷米普利葡萄糖醛酸化代谢的标志物, 对于理解药物的代谢途径、生物转化机制以及药代动力学特性具有重要意义。此外, 其研究还可为药物相互作用、毒性评估及个体化用药提供科学依据。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于药物代谢研究、药理学分析及临床前研究领域。具体用途包括: 作为标准品用于液相色谱-质谱联用 (LC-MS) 分析, 定量检测生物样本中的雷米普利代谢物; 用于体外代谢实验, 研究药物代谢酶 (如 UGT 酶) 的活性; 作为对照品用于药物开发过程中的质量控制与验证。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 或更低的温度下, 避免光照和潮湿环境。使用时建议在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止降解。溶解时可根据实验需求选择适当的溶剂 (如甲醇、乙腈或缓冲液), 并确保溶液现配现用。长期储存时, 建议分装保存以减少反复冻融对产品稳定性的影响。

## 5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制，通过 HPLC、NMR 等技术确保纯度高于 96%。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物尚未进行全面的毒理学评估，因此应视为潜在有害物质，妥善处理废弃物。如需进一步的安全数据，请参考产品提供的材料安全数据表（MSDS）。