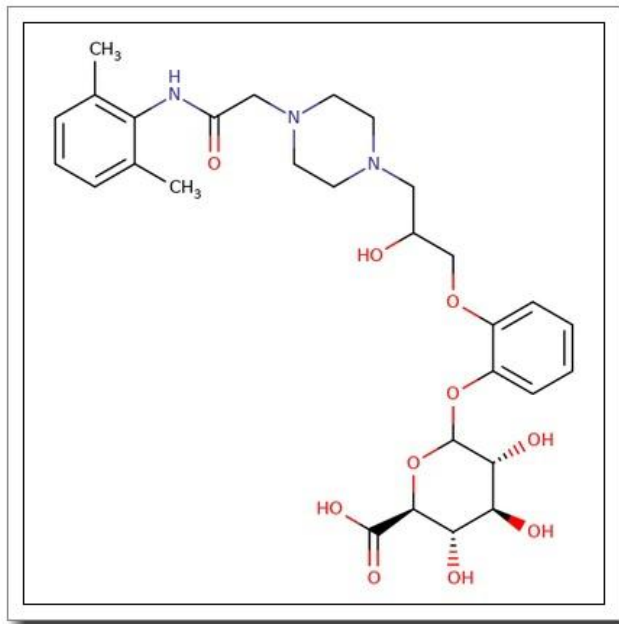


Desmethyl ranolazine b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Desmethyl ranolazine b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-3870
CAS 号	172300-93-5
分子式	C ₂₉ H ₃₉ N ₃ O ₁₀
分子量	589.65 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Desmethyl ranolazine b-D-glucuronide (化学名称) 是一种重要的葡萄糖醛酸结合代谢物, 其化学结构式为 C₂₉H₃₉N₃O₁₀, 分子量为 589.65 g/mol。该化合物是雷诺嗪 (ranolazine) 的主要代谢产物之一, 通过肝脏中的葡萄糖醛酸转移酶催化形成。产品目录号为 BGGCB-3870, CAS 号为 172300-93-5, 纯度高达 96%以上, 确保了其在科研和工业应用中的高可靠性。该化合物为白色至类白色粉末, 可溶于甲醇、二甲基亚砷 (DMSO) 等有机溶剂, 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

Desmethyl ranolazine b-D-glucuronide 在药物代谢研究中具有重要价值。作为雷诺嗪的代谢产物, 它参与了药物的生物转化过程, 并可能影响母体药物的药代动力学特性。葡萄糖醛酸化是药物代谢的常见途径之一, 能够增强药物的水溶性, 促进其排泄。因此, 该化合物在研究药物代谢机制、药物相互作用以及药效学评估中具有广泛的应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于药物代谢和药理学研究领域, 具体包括以下几个方面:

- 1) 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诺嗪及其代谢物。
- 2) 用于体外代谢研究, 评估葡萄糖醛酸转移酶的活性和药物代谢途径。
- 3) 在药物开发中, 用于优化药物设计, 提高代谢稳定性和生物利用度。
- 4) 作为对照品用于临床前和临床研究, 确保实验数据的准确性和可重复性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和有效性, 建议将 Desmethyl ranolazine b-D-glucuronide 储存于 -20° C 的环境中, 避免光照和潮湿。开封后应密封保存, 并尽量减少反复冻融次数。使用时, 建议在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以避免吸湿或氧化。溶解时可根据实验需求选择适当的溶剂, 并注意溶液的稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，采用高效液相色谱（HPLC）和质谱（MS）技术验证纯度，确保批次间的一致性。实验操作时需佩戴适当的个人防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。该化合物的毒性和生态影响尚未完全明确，因此应按照实验室安全规范处理废弃物，避免环境污染。