

Norcyclobenzaprine N-glucuronide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Norcyclobenzaprine N-glucuronide
产品目录号	BGGCB-1801
CAS 号	
分子式	C ₂₅ H ₂₇ N ₀₆
分子量	437.49 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Norcyclobenzaprine N-glucuronide 是一种重要的代谢产物，化学名称为 Norcyclobenzaprine N-葡萄糖醛酸苷，产品目录号为 BGGCB-1801。其分子式为 $C_{25}H_{27}NO_6$ ，分子量为 437.49 g/mol，纯度超过 96%。该化合物是环苯扎普林 (Cyclobenzaprine) 在体内的主要代谢产物之一，通过葡萄糖醛酸化反应生成，具有较高的水溶性，便于从体内排泄。

2. 生物化学功能与重要性

Norcyclobenzaprine N-glucuronide 在药物代谢研究中具有重要价值。作为环苯扎普林的代谢产物，其形成过程涉及肝脏中的 UDP-葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 催化反应。研究该化合物有助于理解环苯扎普林的药代动力学特性、代谢途径以及潜在的药物相互作用，为临床用药安全性和有效性评估提供科学依据。

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、药理学实验以及毒理学分析。具体应用包括：

- 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 Norcyclobenzaprine N-glucuronide 含量。
- 用于体外代谢实验，评估 UGT 酶的活性或抑制效应。
- 在药物开发中，用于代谢产物的鉴定与表征，支持新药申报的相关研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议将 Norcyclobenzaprine N-glucuronide 储存于 $-20^{\circ}C$ 或更低的温度下，避免反复冻融。使用前应恢复至室温并充分溶解。该化合物易溶于水、甲醇和乙腈，可根据实验需求选择合适的溶剂配制工作液。操作时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或眼睛。

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) 技术确保纯

度高于 96%。安全信息方面，该化合物尚未被完全评估其毒性，建议在通风良好的实验环境中使用，并遵循实验室安全规范。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。