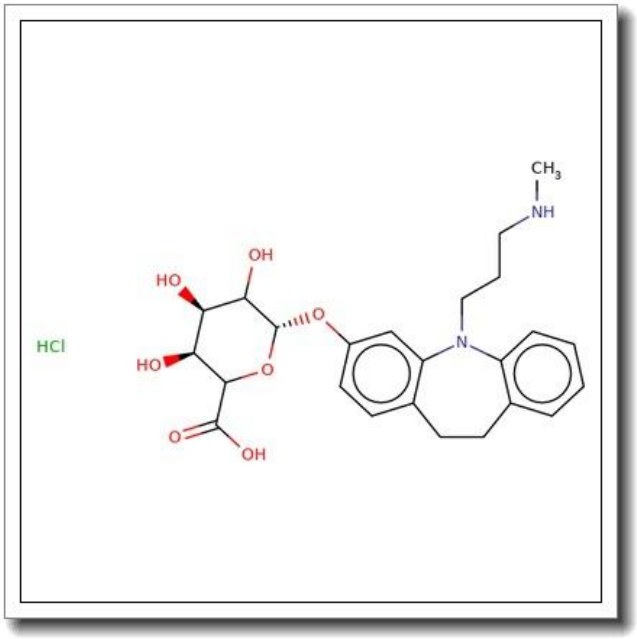
2-Hydroxydesipramine glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Hydroxydesipramine glucuronide
产品目录号	BGGCB-5466
CAS 号	25521-31-7
分子式	C24H30N2O7
分子量	458.51 g/mol
纯度	>96%

产品说明

2-羟基去甲丙咪嗪葡萄糖醛酸苷产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-羟基去甲丙咪嗪葡萄糖醛酸苷（2-Hydroxydesipramine glucuronide）是一种重要的代谢产物，其化学式为 $C_{24}H_{30}N_2O_7$，分子量为 458.51 g/mol，CAS 号为 25521-31-7。本品为高纯度（>96%）标准品，适用于科研和工业领域的分析研究。该化合物是去甲丙咪嗪（desipramine）的羟基化代谢产物，并通过葡萄糖醛酸结合反应形成，具有较高的水溶性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

2-羟基去甲丙咪嗪葡萄糖醛酸苷在药物代谢研究中具有关键作用。作为三环类抗抑郁药去甲丙咪嗪的主要代谢产物之一，其形成涉及肝脏细胞色素 P450 酶（CYP450）的羟基化反应及随后的葡萄糖醛酸化反应。该代谢途径的研究对于理解药物清除机制、药物相互作用以及个体化用药具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于药物代谢与药代动力学研究，特别适用于以下领域：

- 作为标准品用于液相色谱-质谱联用（LC-MS）或高效液相色谱（HPLC）分析中的定量与定性检测。
- 用于体外或体内代谢实验，评估药物代谢酶的活性及代谢途径。
- 在临床前研究中，作为代谢标志物用于药物安全性评价。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议将本品储存于-20° C 以下，避光、干燥的环境中。开封后应避免反复冻融，建议分装保存。使用时需在室温下平衡后取用，并用适当的溶剂（如甲醇或水）溶解。实验操作应在符合生物安全标准的实验室中进行。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制，纯度>96%。使用时需遵守实验室安全规

范，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床诊断或治疗。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。