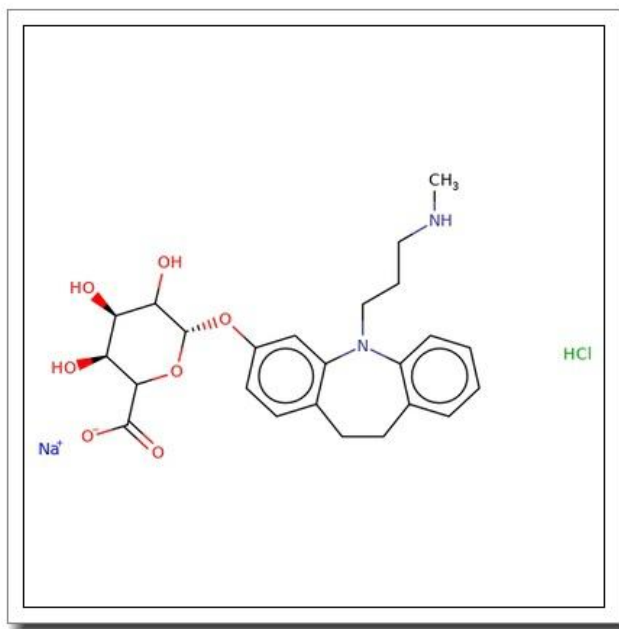


2-Hydroxydesipramine b-D-glucuronide sodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Hydroxydesipramine b-D-glucuronide sodium salt
产品目录号	BGGCB-5465
CAS 号	25521-31-7 (free acid basis)
分子式	C ₂₄ H ₃₀ N ₂ O ₇ • Na
分子量	481.49 g/mol
纯度	>96%

产品说明

2-Hydroxydesipramine b-D-glucuronide sodium salt 产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 2-羟去甲替林 b-D-葡萄糖醛酸钠盐，目录号 BGGCB-5465，CAS 号为 25521-31-7（游离酸形式），分子式为 $C_{24}H_{30}N_2O_7 \cdot Na$ ，分子量为 481.49 g/mol。该化合物是去甲替林（desipramine）的羟基化代谢产物与葡萄糖醛酸结合的钠盐形式，纯度高于 96%。其结构包含一个葡萄糖醛酸基团，通过 β -糖苷键与 2-羟去甲替林相连，具有水溶性高、稳定性良好的特点。

2. 生物化学功能与重要性

2-Hydroxydesipramine b-D-glucuronide 是去甲替林在肝脏代谢过程中的主要 II 相结合产物，由尿苷二磷酸葡萄糖醛酸转移酶（UGT）催化生成。作为药物代谢研究的重要标准品或参照物，该化合物可用于分析去甲替林的代谢途径、评估 UGT 酶活性，或用于药代动力学研究中代谢产物的定性与定量检测。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于药理学、毒理学及临床研究领域，具体用途包括：

- 作为高效液相色谱（HPLC）或质谱（LC-MS）分析中的标准品，用于生物样本（如血浆、尿液）中代谢产物的检测。
- 用于体外代谢实验，研究药物-药物相互作用或酶抑制/诱导效应。
- 在药物开发中，作为代谢稳定性评估的参考化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中保存，长期储存需置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需平衡至室温后开封，避免反复冻融。溶解时推荐使用水或缓冲盐溶液（如 PBS），如需有机溶剂，可选择甲醇或乙腈（浓度 $<10\%$ ）。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 $>96\%$ ，批号相关质检报告可随货提供。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

本品仅限科研使用，不可用于人体或动物治疗。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

(全文共计 436 字)