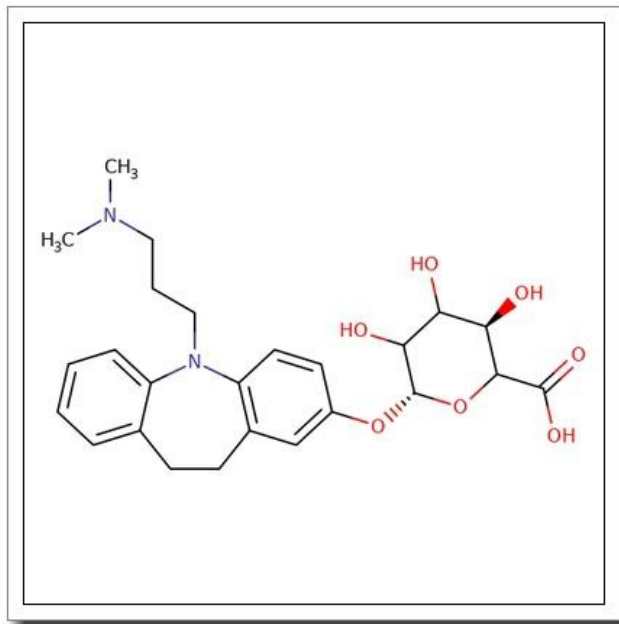


2-Hydroxyimipramine b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Hydroxyimipramine b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-5488
CAS 号	54190-76-0
分子式	C ₂₅ H ₃₂ N ₂ O ₇
分子量	472.54 g/mol
纯度	>96%

产品说明

2-Hydroxyimipramine b-D-glucuronide 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-Hydroxyimipramine b-D-glucuronide (化学名称: 2-羟基丙咪嗪-β-D-葡萄糖醛酸苷) 是一种重要的代谢产物衍生物, 其化学式为 C₂₅H₃₂N₂O₇, 分子量为 472.54 g/mol。该化合物为白色至类白色粉末, CAS 号为 54190-76-0, 纯度经 HPLC 验证大于 96%。其结构包含丙咪嗪母核与葡萄糖醛酸苷的结合, 具有典型的亲水性和极性特征, 易溶于甲醇、DMSO 等有机溶剂, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为丙咪嗪 (三环类抗抑郁药) 的主要代谢产物之一, 2-Hydroxyimipramine b-D-glucuronide 在药物代谢研究中具有关键意义。葡萄糖醛酸化是肝脏 Phase II 代谢的重要途径, 该产物通过增强水溶性促进药物排泄, 同时可能影响母体药物的药理活性。其在神经药理学和毒理学研究中常用于评估代谢途径、药物相互作用及个体化用药差异。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 药物代谢研究: 作为丙咪嗪及其类似物的代谢标志物, 用于体外或体内代谢动力学分析。
- 标准品与对照品: 在 HPLC、LC-MS 等分析中作为定量或定性参考物质。
- 酶学研究: 用于 UGT (尿苷二磷酸葡萄糖醛酸转移酶) 活性测定及抑制剂筛选。
- 临床毒理学: 辅助检测血液或尿液中的药物残留, 评估患者用药依从性。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下长期储存, 短期使用可置于 4° C 环境。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时建议以甲醇或缓冲液配制工作液, 避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，包括 NMR、质谱及色谱分析验证。安全数据表明其具有潜在刺激性，避免吸入或接触皮肤。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。更多安全信息请参阅随附的 MSDS（材料安全数据表）。

注：本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。