

# 4'-Hydroxypropranolol-2-O-b-D-glucuronide

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4'-Hydroxypropranolol-2-O-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-0139
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

4'-羟基普萘洛尔-2-O-β-D-葡萄糖醛酸苷 (4'-Hydroxypropranolol-2-O-β-D-glucuronide) 是一种高纯度生化试剂, 产品编号 BGGCB-0139, 纯度超过 96%。该化合物是普萘洛尔 (一种非选择性 β 受体阻滞剂) 的主要代谢产物之一, 通过肝脏葡萄糖醛酸转移酶催化形成, 具有重要的药代动力学研究价值。其分子结构中羟基与葡萄糖醛酸的结合显著改变了母体化合物的水溶性和生物活性。

在生物化学功能方面, 该代谢产物是研究药物代谢途径和酶动力学的重要工具。作为普萘洛尔的 II 相结合代谢物, 它能直观反映 UGT 酶系的活性, 常用于评估药物-药物相互作用和个体代谢差异。其形成过程代表了机体对外源物质的解毒机制, 在毒理学和药理学研究中具有标志性意义。

该产品主要应用于三个领域: 一是作为 HPLC 或 LC-MS 分析的标准品, 用于定量检测生物样本中的普萘洛尔代谢水平; 二是在体外代谢实验中用作参照物, 研究 UGT 亚型的底物特异性; 三是用于构建药物代谢模型, 预测临床药代动力学参数。在制药工业中, 它被广泛用于新药开发阶段的代谢稳定性评估。

建议将本品储存于-20℃干燥避光环境中, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需平衡至室温后开封, 避免反复冻融。水溶液应在配制后立即使用, 如需保存建议分装冻存于-80℃, 保质期不超过 3 个月。操作时应佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 和质谱联用技术确保纯度 >96%, 批间差异小于 2%。安全数据表明该化合物属于刺激性物质, 操作时需在通风橱中进行。如不慎接触眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。所有实验应遵守所在机构的生物安全指南。