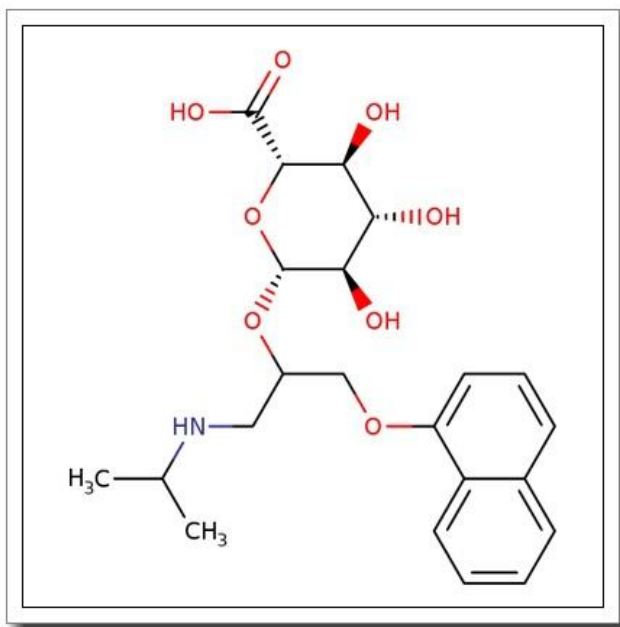


Propranolol-2-O- β -D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Propranolol-2-O- β -D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-2142
CAS 号	66322-66-5
分子式	C ₂₂ H ₂₉ N ₀₈
分子量	435.47 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Propranolol-2-O- β -D-glucuronide (化学名称: 普萘洛尔-2-O- β -D-葡萄糖醛酸苷) 是一种重要的代谢产物, 其化学式为 C₂₂H₂₉N₀₈, 分子量为 435.47 g/mol, CAS 号为 66322-66-5。该化合物是 β -受体阻滞剂普萘洛尔 (Propranolol) 在体内的主要葡萄糖醛酸结合代谢物之一, 具有较高的水溶性。本产品纯度超过 96%, 适用于科研和医药研发领域。其结构中的葡萄糖醛酸基团显著增强了分子的极性, 使其更易于通过肾脏排泄。

2. 生物化学功能与重要性

Propranolol-2-O- β -D-glucuronide 在药物代谢研究中具有关键作用。作为普萘洛尔的 II 相代谢产物, 它反映了肝脏中尿苷二磷酸葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 的活性。该代谢途径是许多药物和外源性物质解毒的重要机制。研究这一代谢物有助于理解普萘洛尔的药代动力学特性、药物相互作用以及个体化用药的潜在标志物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域: 药物代谢研究, 作为普萘洛尔代谢分析的参考标准; 药理学研究, 用于评估 UGT 酶活性和药物-药物相互作用; 临床毒理学, 用于检测和定量生物样本中的普萘洛尔代谢物。此外, 它还可用于开发和分析检测方法, 如高效液相色谱 (HPLC) 或液相色谱-质谱联用 (LC-MS)。

4. 储存条件与使用建议

本产品应储存于 -20°C 或更低的温度下, 避免光照和潮湿环境。建议使用干燥的惰性气体 (如氮气) 保护样品, 以延长其稳定性。使用前应在室温下平衡, 避免反复冻融。溶解时推荐使用甲醇、乙腈或缓冲溶液, 具体溶剂选择需根据实验需求确定。操作时应佩戴适当的个人防护装备, 包括手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 纯度分析和质谱鉴定, 确保其化学结构和纯度符合标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激,

操作时应在通风良好的环境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。