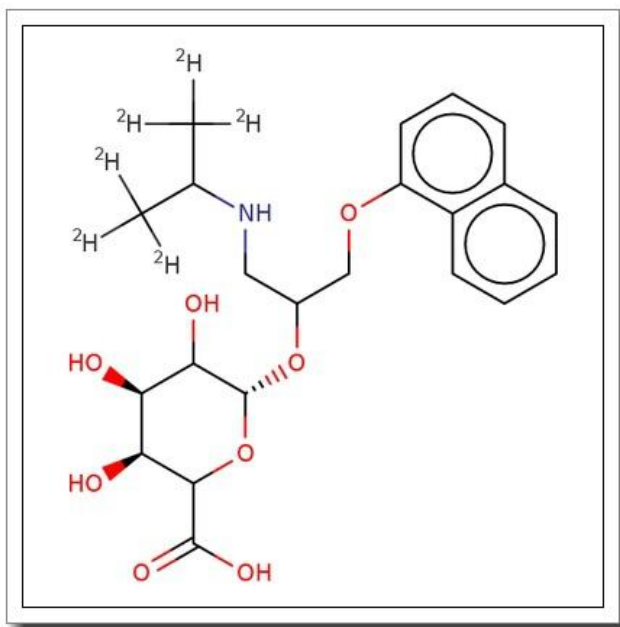


Propranolol D-glucuronide D6



产品基本信息

属性	值
化学名称	Propranolol D-glucuronide D6
产品目录号	BGGCB-2145
CAS 号	
分子式	C ₂₂ H ₂₃ N ₀ O ₈ D ₆
分子量	441.5 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Propranolol D-glucuronide D6 (产品目录号: BGGCB-2145) 是一种氘代标记的化合物, 化学名称为普萘洛尔 D-葡萄糖醛酸苷 D6, 分子式为 C₂₂H₂₃N₀₈D₆, 分子量为 441.5 g/mol。该化合物是普萘洛尔 (一种 β-受体阻滞剂) 的葡萄糖醛酸代谢产物的氘代形式, 纯度超过 96%。其结构中的氘代标记 (D6) 使其在质谱分析中具有独特的信号特征, 适用于定量分析和代谢研究。

2. 生物化学功能与重要性

Propranolol D-glucuronide D6 是普萘洛尔在体内经葡萄糖醛酸转移酶催化代谢的主要产物之一。葡萄糖醛酸化是药物代谢的重要途径, 能够增加药物的水溶性, 促进其排泄。该氘代化合物在药物代谢动力学 (DMPK) 研究中具有重要价值, 可作为内标物用于液相色谱-质谱联用 (LC-MS/MS) 分析, 提高检测的准确性和重现性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于药物代谢研究、临床药理学分析以及生物样品中普萘洛尔及其代谢物的定量检测。具体应用包括:

- 作为内标物用于 LC-MS/MS 法测定血浆或尿液中的普萘洛尔葡萄糖醛酸苷水平。
- 研究普萘洛尔的代谢途径和酶动力学特性。
- 支持新药开发中的药物相互作用和生物转化研究。

4. 储存条件与使用建议

Propranolol D-glucuronide D6 应储存在 -20° C 或更低的温度下, 避免光照和潮湿环境。建议使用前恢复至室温并短暂离心以确保均匀性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以保持稳定性。溶解时推荐使用甲醇或乙腈等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 和质谱分析确认，确保>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寻求医疗帮助。该化合物仅供科研使用，不适用于人体或动物治疗。废弃物应按照当地法规进行专业处理。