

# (R)-Propranolol glucuronide

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-Propranolol glucuronide
产品目录号	BGGCB-2146
CAS 号	
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>29</sub> N <sub>08</sub>
分子量	435.47 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### (R)-普萘洛尔葡萄糖醛酸苷产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

(R)-普萘洛尔葡萄糖醛酸苷 (产品目录号: BGGCB-2146) 是一种高纯度生化试剂, 化学式为  $C_{22}H_{29}NO_8$ , 分子量 435.47 g/mol。该化合物是  $\beta$ -受体阻滞剂普萘洛尔的葡萄糖醛酸结合代谢产物, 具有特定的立体构型 (R 型)。其纯度经 HPLC 验证超过 96%, 适用于高精度研究需求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为普萘洛尔的主要 II 相代谢产物, 本产品 in 药物代谢研究中具有关键作用。葡萄糖醛酸化反应由 UGT 酶介导, 显著提高母体化合物的水溶性, 促进其通过肾脏或胆汁排泄。该代谢途径的研究对理解药物清除机制、个体代谢差异及药物相互作用至关重要。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- (1) 药物代谢研究: 作为标准品用于定量分析生物样本中的普萘洛尔代谢水平。
- (2) 酶动力学分析: 用于评估 UGT1A9 和 UGT2B7 等亚型的活性及抑制实验。
- (3) 体外模型验证: 在肝微粒体或重组酶体系中模拟人体代谢过程。
- (4) 药代动力学研究: 辅助建立普萘洛尔及其代谢物的 PK/PD 模型。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥避光环境, 短期使用可置于  $4^{\circ}\text{C}$ 。开封前需平衡至室温以避免冷凝水污染。溶解时优先选用甲醇或 DMSO 作为溶剂母液, 后续用缓冲液稀释至工作浓度。实验操作建议在惰性气氛 (如氮气) 下进行, 以降低氧化风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 及核磁共振 (NMR) 双重验证, 批号相关 COA 可随货提供。实验操作需佩戴防护装备 (手套、护目镜), 避免吸入或皮肤接触。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品管理规范。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案建议参考文献方法或咨询专业技术支持。