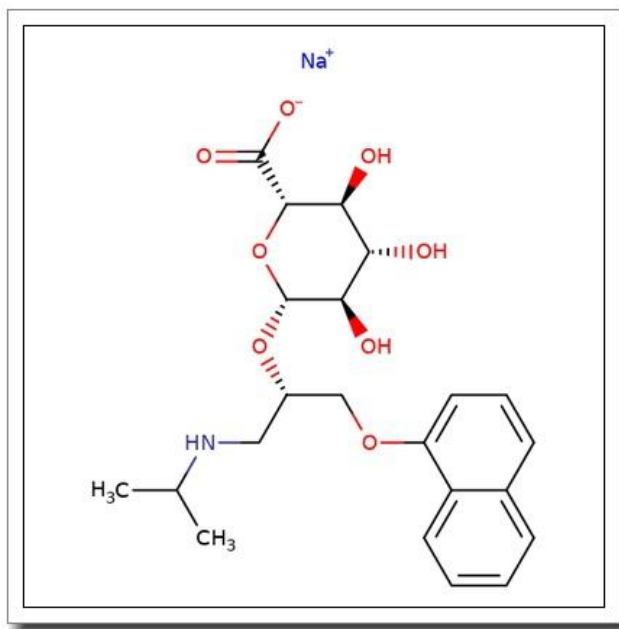


# (S)-Propranolol b-D-glucuronide sodium salt



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-Propranolol b-D-glucuronide sodium salt
产品目录号	BGGCB-2144
CAS 号	87144-73-8
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>28</sub> NNaO <sub>8</sub>
分子量	457.45 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(S)-Propranolol b-D-glucuronide sodium salt (产品目录号: BGGCB-2144) 是一种高纯度的生物化学试剂, 其 CAS 号为 87144-73-8。该化合物的分子式为  $C_{22}H_{28}NNaO_8$ , 分子量为 457.45 g/mol, 纯度超过 96%。它是普萘洛尔

(Propranolol) 的葡萄糖醛酸结合物, 具有特定的立体构型 (S 型), 钠盐形式使其在水溶液中具有较好的溶解性。该化合物在代谢研究和药物分析中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

(S)-Propranolol b-D-glucuronide 是普萘洛尔在体内的主要代谢产物之一, 由肝脏中的 UDP-葡萄糖醛酸转移酶催化生成。作为  $\beta$ -肾上腺素受体阻断剂的代谢物, 它在药物代谢动力学和毒理学研究中具有重要意义。其葡萄糖醛酸化过程是药物 II 相代谢的典型代表, 常用于研究药物清除机制和代谢途径。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于药物代谢研究、药代动力学分析和体外酶活性测定。具体用途包括:

- 作为标准品用于液相色谱-质谱 (LC-MS) 或高效液相色谱 (HPLC) 分析, 定量检测生物样本中的普萘洛尔代谢物。
- 用于研究 UDP-葡萄糖醛酸转移酶的活性及抑制剂筛选。
- 在药物开发中, 用于评估普萘洛尔及其类似物的代谢稳定性。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存。开封后需密封保存, 避免反复冻融。使用时建议溶解于水或缓冲液 (如 PBS), 并避免与强酸、强碱或氧化剂接触。实验操作应在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的防护装备。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $>96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需穿戴实验服、手套和护目镜。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合研究目的和专业指导进行。