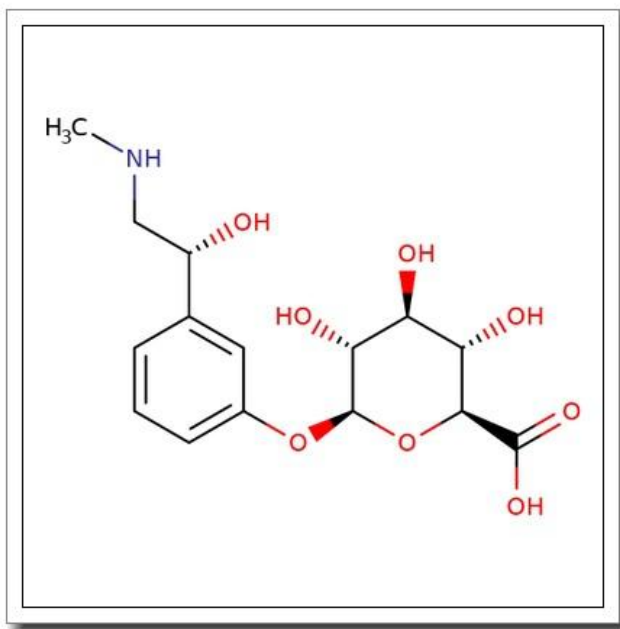


# Phenylephrine-D-glucuronide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenylephrine-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-1961
CAS 号	2021255-73-0
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>21</sub> N <sub>08</sub>
分子量	343.33 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### Phenylephrine-D-glucuronide 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

Phenylephrine-D-glucuronide (CAS 号: 2021255-73-0) 是一种葡萄糖醛酸结合代谢物, 化学式为  $C_{15}H_{21}NO_8$ , 分子量 343.33 g/mol。本品为白色至类白色粉末, 纯度超过 96%, 专为生化研究与制药应用设计。其结构由苯肾上腺素

(Phenylephrine) 与 D-葡萄糖醛酸通过  $\beta$ -糖苷键结合而成, 具有高水溶性和稳定性, 适用于体外代谢研究与标准品制备。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯肾上腺素的主要 Phase II 代谢产物, 本化合物在药物代谢研究中具有关键作用。葡萄糖醛酸化是肝脏解毒的重要途径, 该产物可用于评估药物代谢酶的活性 (如 UGT1A 家族), 或作为内标物定量分析生物样本中的苯肾上腺素及其代谢物。其高纯度特性确保了实验数据的准确性与可重复性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域: 药物代谢动力学研究 (如体外肝微粒体或重组酶实验)、临床毒理学分析 (尿液或血液中代谢物检测)、以及制药行业的质量控制 (作为对照品或校准品)。此外, 在开发新型葡萄糖醛酸转移酶抑制剂或诱导剂的实验中, 亦可作为底物使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于  $-20^{\circ}C$  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并避免反复冻融。溶解推荐使用 pH 7.4 磷酸盐缓冲液或甲醇/水混合溶剂 (比例依实验需求调整)。工作溶液建议现配现用, 剩余溶液需分装冷冻保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证纯度  $>96\%$ , 批次间一致性严格把控。操作时需佩戴防护装备 (手套、护目镜), 避免吸入或接触皮肤。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

化学废弃物处置需符合当地环保法规。安全数据表（SDS）可随货提供或联系技术支持获取。

注：本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。具体实验方案请参考文献或咨询专业团队。