

# Entecavir 3''-O-b-D-glucuronide

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Entecavir 3''-O-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-4633
CAS 号	
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>23</sub> N <sub>5</sub> O <sub>9</sub>
分子量	453.4 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Entecavir 3'-O- $\beta$ -D-glucuronide (产品目录号: BGGCB-4633) 是一种核苷类似物葡萄糖醛酸结合物, 化学式为 C<sub>18</sub>H<sub>23</sub>N<sub>5</sub>O<sub>9</sub>, 分子量为 453.4 g/mol。该化合物是恩替卡韦 (Entecavir) 的葡萄糖醛酸化代谢产物, 具有较高的化学纯度和稳定性, 纯度标准 >96%。其结构特征为恩替卡韦在 3' 位羟基与葡萄糖醛酸通过  $\beta$ -糖苷键结合, 形成水溶性更高的代谢衍生物。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Entecavir 3'-O- $\beta$ -D-glucuronide 在生物体内作为恩替卡韦的主要代谢产物之一, 通过肝脏中的 UDP-葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 催化生成。其葡萄糖醛酸化修饰显著提高了化合物的水溶性, 便于通过胆汁或尿液排出体外。该代谢产物在药物代谢动力学研究和药物相互作用分析中具有重要价值, 尤其在抗病毒药物研发领域, 可作为参考标准或对照品用于代谢途径研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物代谢研究、药代动力学分析及体外酶反应实验。具体应用包括:

- 作为恩替卡韦代谢研究的标准品或内标物;
- 用于 UGT 酶活性测定或药物-药物相互作用评估;
- 在临床前研究中, 用于定量分析恩替卡韦及其代谢产物的生物样本 (如血浆、尿液);
- 支持抗乙肝病毒药物的研发与质量控制。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 以下避光干燥保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需平衡至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用甲醇、DMSO 或缓冲

盐溶液，具体溶剂选择需根据实验需求优化。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 及质谱分析验证，纯度>96%。安全信息提示：该化合物可能存在一定的刺激性，需在通风良好的环境中使用。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。更多技术数据及安全细节可参考随附的分析证书（COA）和材料安全数据表（MSDS）。