

# 4-Hydroxyestradiol 4-O-beta-D-glucuronide sodium Salt

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Hydroxyestradiol 4-O-beta-D-glucuronide sodium Salt
产品目录号	BGGCB-5474
CAS 号	85359-06-4
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>32</sub> O <sub>9</sub> Na
分子量	487.5 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-Hydroxyestradiol 4-O-beta-D-glucuronide sodium Salt (产品目录号: BGGCB-5474) 是一种雌激素代谢产物的葡萄糖醛酸结合物, 其 CAS 号为 85359-06-4。该化合物的分子式为  $C_{24}H_{32}O_9Na$ , 分子量为 487.5 g/mol, 纯度超过 96%。它以钠盐形式存在, 具有良好的水溶性, 适用于生物化学和药理学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是雌二醇 (Estradiol) 的羟基化代谢产物, 经过葡萄糖醛酸化修饰后形成。这一代谢过程在肝脏中由 UDP-葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 催化完成, 是雌激素代谢和排泄的重要途径之一。4-Hydroxyestradiol 4-O-beta-D-glucuronide 在体内具有较低的雌激素活性, 但其形成对研究雌激素代谢平衡、药物相互作用以及内分泌干扰物的影响具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科学研究领域, 包括但不限于以下方向:

- 雌激素代谢研究: 作为标准品或参考物质, 用于分析生物样本中的雌激素代谢物。
- 药物开发: 用于评估药物对雌激素代谢酶 (如 UGT) 的抑制或诱导作用。
- 毒理学研究: 研究环境污染物或药物对雌激素代谢途径的影响。
- 临床诊断: 作为质控物质用于开发雌激素相关疾病的检测方法。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议以下储存和使用条件:

- 储存温度:  $-20^{\circ}C$  或更低, 避光保存。
- 溶解性: 易溶于水或缓冲溶液, 建议使用前短暂涡旋或超声处理以充分溶解。
- 使用注意事项: 避免反复冻融, 建议分装保存。实验操作时需佩戴防护手套和护目镜。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，采用 HPLC 和质谱分析确保纯度超过 96%。安全信息如下：

- 该化合物可能存在一定的刺激性，避免直接接触皮肤或眼睛。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 实验废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系我们的技术支持团队。