

6-Hydroxyestradiol-6-O-b-D-glucuronide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Hydroxyestradiol-6-O-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-5475
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

6-Hydroxyestradiol-6-O-b-D-glucuronide (产品目录号: BGGCB-5475) 是一种高纯度的雌激素代谢物衍生物, 其化学结构为雌二醇在 6 位羟基化并与葡萄糖醛酸结合的产物。该化合物属于类固醇激素代谢物, 具有典型的亲水性特征, 其纯度经 HPLC 验证大于 96%, 适合用于高精度研究需求。由于葡萄糖醛酸化是生物体内重要的 II 相代谢反应, 该产物在代谢研究中具有重要参考价值。

在生物化学功能方面, 6-Hydroxyestradiol-6-O-b-D-glucuronide 是雌激素代谢通路中的关键中间体。它通过尿苷二磷酸葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 催化形成, 反映了肝脏对雌激素的解毒和排泄机制。该代谢物的生成水平与 UGT 酶活性直接相关, 因此常被用作研究药物代谢酶活性、激素调控机制以及内分泌干扰物效应的生物标志物。其独特的结构也使其成为研究膜转运蛋白 (如 MRPs) 底物特异性的理想模型化合物。

该产品主要应用于三个领域: 首先, 在药理学研究中用于构建雌激素代谢谱, 评估药物对代谢酶的影响; 其次, 在毒理学领域用于检测环境雌激素的暴露水平及其代谢动力学; 第三, 在临床前研究中作为标准品用于体液样本 (如尿液、血清) 中雌激素代谢物的定量分析。此外, 在开发激素相关疾病的诊断方法时, 该化合物可作为校准品或质控品使用。

为确保产品稳定性, 建议将 6-Hydroxyestradiol-6-O-b-D-glucuronide 以固体形式密封保存于 -20°C 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时需用惰性溶剂 (如甲醇或 DMSO) 配制母液, 并现配现用。长期储存溶液应分装后置于 -80°C 冰箱, 建议添加抗氧化剂 (如 0.1% BHT) 以防止氧化降解。

本产品经过严格的质量控制, 包括质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 的结构确证, 以及 HPLC 的纯度验证。操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤和眼睛。虽然其急性毒性较低, 但仍需在生物安全柜中处理粉末状产品。废弃物应按照危险化学品处置规范处理, 具体安全数据可参照随货提供的 MSDS 文件。