

Fulvestrant 3-b-D-glucuronide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Fulvestrant 3-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-6226
CAS 号	261506-27-8
分子式	C38H55F5O9S
分子量	782.9 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Fulvestrant 3-b-D-glucuronide (产品目录号: BGGCB-6226, CAS 号: 261506-27-8) 是一种高纯度的生化试剂, 其分子式为 $C_{38}H_{55}F_{5}O_9S$, 分子量为 782.9 g/mol。该化合物是 Fulvestrant 的葡萄糖醛酸结合代谢物, 具有特定的化学结构和生物活性。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认, 大于 96%, 适用于高要求的科研和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

Fulvestrant 3-b-D-glucuronide 是 Fulvestrant 在体内代谢的主要产物之一, 通过葡萄糖醛酸化反应生成。这一代谢过程在药物的生物转化和清除中起关键作用。该化合物在雌激素受体 (ER) 信号通路研究具有重要意义, 常用于评估 Fulvestrant 的代谢动力学和药效学特性, 为乳腺癌治疗相关研究提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

Fulvestrant 3-b-D-glucuronide 广泛应用于药物代谢研究、药理学实验以及临床前研究。具体用途包括:

- 作为标准品用于液相色谱-质谱 (LC-MS) 分析, 定量检测生物样本中的 Fulvestrant 及其代谢物。
- 用于体外代谢研究, 模拟药物在肝脏中的代谢途径。
- 在乳腺癌治疗机制研究中, 作为代谢标志物评估药物疗效和毒性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 Fulvestrant 3-b-D-glucuronide 储存于 $-20^{\circ}C$ 以下, 避光、干燥的环境中。开封后需密封保存, 避免反复冻融。使用时建议溶解于适当的有机溶剂 (如甲醇或 DMSO), 并根据实验需求配制工作液。避免与强氧化剂或强酸接触, 以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC 纯度检测和质谱验证，确保批次间一致性。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作应在通风良好的环境中进行。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用方法请结合相关文献和专业指导进行。