

Fulvestrant 17-b-D-glucuronide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Fulvestrant 17-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-6225
CAS 号	261506-28-9
分子式	C38H55F5O9S
分子量	782.9 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Fulvestrant 17-b-D-glucuronide 是一种具有特定生物活性的化合物，化学名称为 Fulvestrant 17-b-D-glucuronide，产品目录号为 BGGCB-6225，CAS 号为 261506-28-9。其分子式为 $C_{38}H_{55}F_{5}O_{9}S$ ，分子量为 782.9 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是 Fulvestrant 的葡萄糖醛酸结合物，具有较高的化学稳定性和生物相容性，适用于多种生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

Fulvestrant 17-b-D-glucuronide 是雌激素受体拮抗剂 Fulvestrant 的代谢产物之一，通过葡萄糖醛酸化修饰增强其水溶性，便于体内代谢和排泄。这一特性使其在药物代谢动力学研究和药效学评估中具有重要价值。此外，该化合物可用于研究葡萄糖醛酸转移酶的活性及其在药物代谢中的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

Fulvestrant 17-b-D-glucuronide 广泛应用于药物开发、代谢研究和临床前试验。具体用途包括：作为标准品用于液相色谱-质谱联用技术（LC-MS）定量分析 Fulvestrant 及其代谢物；用于体外代谢模型研究，评估药物在肝脏中的代谢途径；作为参考物质用于生物样品中 Fulvestrant 代谢物的检测。

4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性，建议将 Fulvestrant 17-b-D-glucuronide 储存于 $-20^{\circ}C$ 以下，避免光照和潮湿环境。使用时需在干燥条件下操作，避免反复冻融。溶解时推荐使用甲醇或乙腈等有机溶剂，并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）验证，确保 $>96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用方法需结合相关文献和实际需求进行调整。