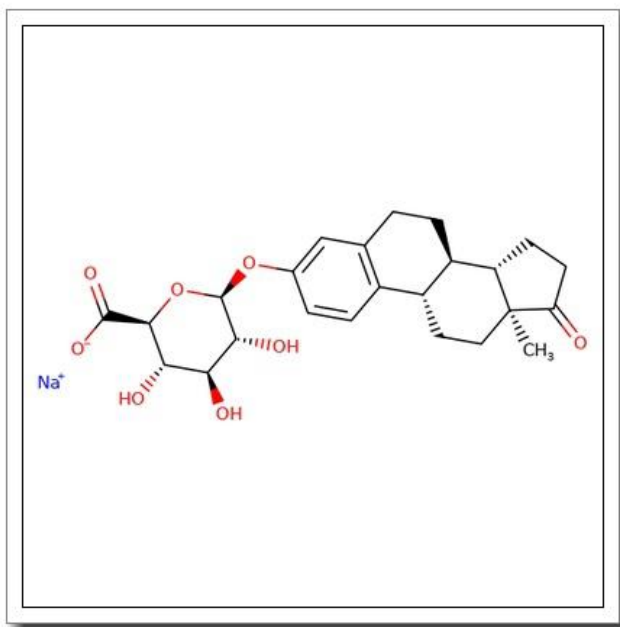


Estrone b-D-glucuronide sodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Estrone b-D-glucuronide sodium salt
产品目录号	BGGCB-4066
CAS 号	15087-01-1
分子式	C ₂₄ H ₂₉ O ₈ · Na
分子量	468.47 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Estrone b-D-glucuronide sodium salt (雌酮-b-D-葡萄糖醛酸钠盐) 是一种重要的雌激素代谢产物, 化学式为 $C_{24}H_{29}O_8 \cdot Na$, 分子量为 468.47 g/mol, CAS 号为 15087-01-1。本品以钠盐形式存在, 纯度超过 96%, 具有较高的化学稳定性和水溶性。其结构包含雌酮骨架与葡萄糖醛酸基团通过 β -糖苷键连接, 是雌激素在体内经葡萄糖醛酸化代谢的典型产物。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物体内作为雌激素的主要代谢形式之一, 参与雌激素的解毒和排泄过程。葡萄糖醛酸化是肝脏中常见的 II 相代谢反应, 能够增加雌激素的水溶性, 促进其通过尿液或胆汁排出体外。因此, Estrone b-D-glucuronide sodium salt 在研究雌激素代谢、内分泌调控以及相关疾病 (如乳腺癌、卵巢疾病) 中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医学研究和临床诊断领域, 具体包括:

- 作为标准品用于液相色谱 (HPLC) 或质谱 (LC-MS) 分析, 定量检测生物样本中的雌激素代谢物。
- 用于研究雌激素代谢途径及相关酶 (如 UGT 酶) 的活性。
- 在药物开发中用于评估候选化合物的代谢稳定性或毒性。
- 作为免疫分析中的抗原或校准品, 用于开发雌激素检测试剂盒。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 长期保存可置于 $-80^{\circ}C$ 。使用时需平衡至室温并短暂离心以避免吸潮。本品易溶于水或甲醇, 配制溶液时应使用高纯度溶剂, 并避免反复冻融。实验操作需在符合生物安全标准的实验室中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。使用时需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。本品仅限科研用途，不可用于人体或动物治疗。废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。