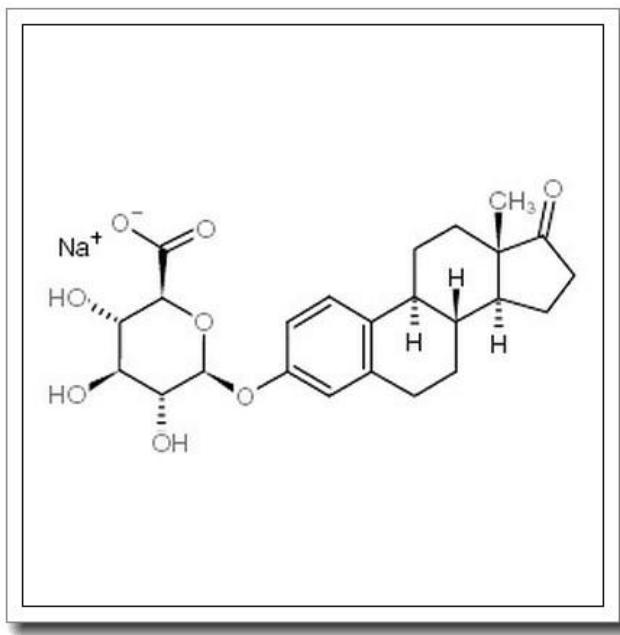


雌酮 3-(BETA-D-葡萄糖苷酸)钠盐

Estrone β -D-Glucuronide Sodium Salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Estrone β -D-Glucuronide Sodium Salt
中文名称	雌酮 3-(BETA-D-葡萄糖苷酸)钠盐
CAS 号	15087-01-1
分子式	C ₂₄ H ₂₉ NaO ₈
分子量	468.472
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

雌酮 3-(BETA-D-葡萄糖苷酸) 钠盐 (Estrone β -D-Glucuronide Sodium Salt) 是一种重要的雌激素代谢物衍生物, 化学式为 $C_{24}H_{29}NaO_8$, 分子量为 468.472, CAS 号为 15087-01-1。本品为白色至类白色粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性。其结构由雌酮与 β -D-葡萄糖苷酸通过糖苷键结合, 并以钠盐形式存在, 显著提高了化合物的稳定性和溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是雌酮在肝脏中经葡萄糖醛酸转移酶催化代谢的主要产物之一, 属于雌激素的 II 相代谢物。其形成是机体对雌激素解毒和排泄的关键步骤, 通过增加水溶性促进肾脏排泄。在临床和科研中, 雌酮葡萄糖苷酸常作为雌激素代谢研究的标志物, 用于评估内分泌功能、代谢异常及相关疾病 (如乳腺癌、骨质疏松) 的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

雌酮 3-(BETA-D-葡萄糖苷酸) 钠盐广泛应用于以下领域:

- 临床研究: 作为标准品用于液相色谱-质谱 (LC-MS) 法检测血清或尿液中的雌激素代谢水平。
- 药物开发: 用于评估药物对雌激素代谢途径的影响, 或作为对照品验证代谢酶活性。
- 环境科学: 检测水体或土壤中的雌激素污染物及其代谢转化产物。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 长期储存建议充氮密封。使用时需平衡至室温后开封, 避免反复冻融。溶解建议使用去离子水或缓冲液 (如 PBS), 配制后溶液需短期内使用完毕。操作时需佩戴防护手套, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 $>96\%$, 并提供批次相关的 COA (质量分析证书)。其安全性符合实验室化学品通用标准, 但需注意:

- 安全标识: GHS07 (刺激性), 避免接触眼睛和黏膜。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排放至下水道。
- 急救措施: 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

以上信息仅供科研使用, 不可用于诊断或治疗用途。具体实验方案需结合专业文献或咨询技术支持。