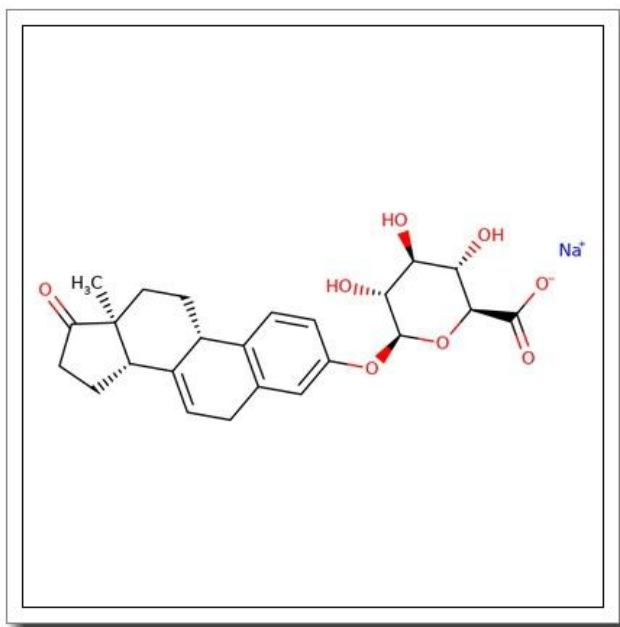


Equilin 3-O-b-D-glucuronide sodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Equilin 3-O-b-D-glucuronide sodium salt
产品目录号	BGGCB-4641
CAS 号	27610-12-4
分子式	C ₂₄ H ₂₇ O ₈ · Na
分子量	466.46 g/mol
纯度	>96%

产品说明

以下是一份专业的产品说明文档:

产品概述与化学特性

Equilin 3-O- β -D-glucuronide sodium salt 是一种重要的雌激素代谢物衍生物, 化学式为 $C_{24}H_{27}O_8 \cdot Na$, 分子量为 466.46 g/mol。该化合物是 Equilin 的 3 位羟基与葡萄糖醛酸的 β 构型结合产物, 并以钠盐形式存在。其 CAS 号为 27610-12-4, 产品编号为 BGGCB-4641。本产品经过严格纯化, 纯度 >96%, 为白色至类白色粉末, 易溶于水及极性有机溶剂。

生物化学功能与重要性

作为雌激素代谢途径中的关键中间体, 该化合物在类固醇激素的生物转化过程中扮演重要角色。其结构中的葡萄糖醛酸基团显著增强了分子的水溶性, 这是肝脏 Phase II 代谢反应的典型特征。这种结合反应对于雌激素的体内清除和排泄至关重要, 同时也是研究激素代谢调控机制的重要分子工具。

主要应用领域与具体用途

1. 作为标准品用于临床质谱分析, 定量检测生物样本中的雌激素代谢物水平
2. 药物代谢研究中的参比物质, 特别用于考察葡萄糖醛酸转移酶活性
3. 体外实验系统中模拟雌激素代谢过程
4. 开发新型激素检测试剂盒的关键原料
5. 内分泌干扰物研究中的阳性对照物质

储存条件与使用建议

本品应避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体保护下。使用前需平衡至室温并短暂离心。建议使用高纯度水或缓冲液配制工作液, 现配现用。开封后的产品应分装保存, 避免反复冻融。实验操作建议在生物安全柜中进行。

质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、MS 及 NMR 等多重技术进行质控, 确保结构准确性和批次一致性。作为生物活性物质, 使用时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤和眼睛。虽未

显示强毒性，但仍需按潜在刺激性化合物处理。废弃物应作为危险化学品处置，遵守当地法规。详细安全数据参见随货 MSDS 文件。