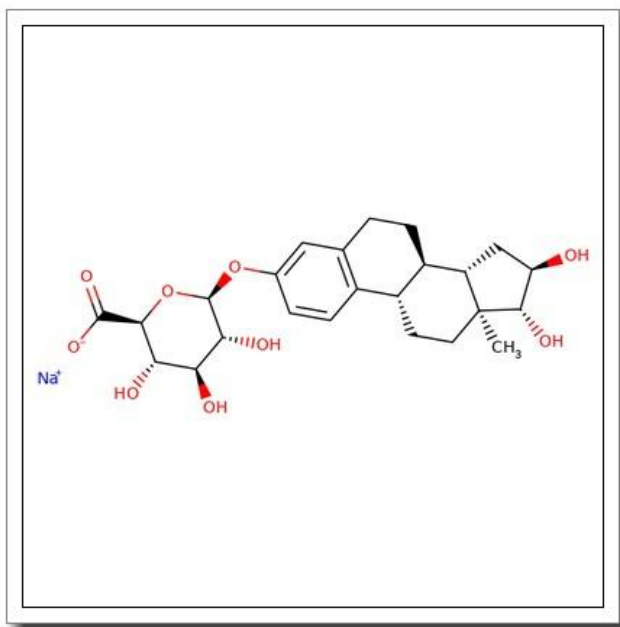


Estriol 3-O-b-D-glucuronide sodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Estriol 3-O-b-D-glucuronide sodium salt
产品目录号	BGGCB-4065
CAS 号	15087-06-6
分子式	C ₂₄ H ₃₁ NaO ₉
分子量	486.49 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为雌三醇 3-O-β-D-葡萄糖醛酸钠盐 (Estriol 3-O-β-D-glucuronide sodium salt)，化学式为 C₂₄H₃₁NaO₉，分子量 486.49 g/mol，CAS 号为 15087-06-6。该化合物是雌三醇的葡萄糖醛酸结合物，以钠盐形式存在，纯度高于 96%。其结构中的葡萄糖醛酸基团显著增强了水溶性，使其在生理环境中更易溶解和转运。

2. 生物化学功能与重要性

雌三醇 3-O-β-D-葡萄糖醛酸钠盐是雌三醇的主要代谢产物之一，由肝脏通过葡萄糖醛酸化反应生成。作为雌激素代谢途径中的重要中间体，它在体内参与激素的解毒和排泄过程。该化合物在临床和科研中常用于研究雌激素代谢、生物转化及相关的内分泌调控机制。

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体外诊断领域。具体用途包括：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三醇代谢物；用于研究葡萄糖醛酸化酶 (UGT) 的活性及药物代谢动力学；在生殖内分泌学研究中作为激素代谢的标志物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存，避免反复冻融以确保稳定性。使用时需平衡至室温并短暂离心以集中粉末。溶解时推荐使用去离子水或缓冲液，配制后溶液可在 4° C 短期保存 (不超过 7 天)，长期储存建议分装冻存于 -80° C。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析验证纯度，确保批次间一致性。操作时需穿戴防护装备 (如手套和护目镜)，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量

清水冲洗并就医。本品仅限科研使用，不可用于临床诊断或治疗。废弃物需按危险化学品规范处置。

(全文完)