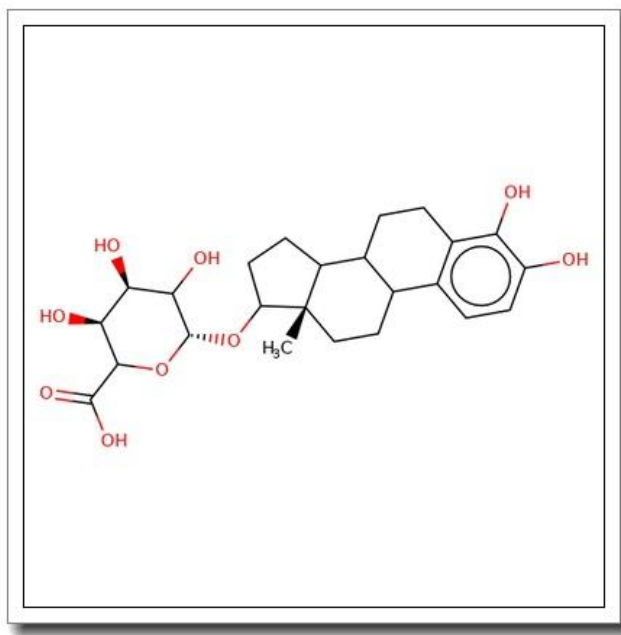


4-Hydroxyestradiol 17-O-b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Hydroxyestradiol 17-O-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-5468
CAS 号	90746-96-6
分子式	C ₂₄ H ₃₂ O ₉
分子量	464.51 g/mol
纯度	>96%

产品说明

4-羟基雌二醇-17-O-β-D-葡萄糖醛酸苷产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-羟基雌二醇-17-O-β-D-葡萄糖醛酸苷（化学名称：4-Hydroxyestradiol 17-O-β-D-glucuronide）是一种雌二醇代谢产物，其化学式为 C₂₄H₃₂O₉，分子量为 464.51 g/mol，CAS 号为 90746-96-6。该化合物属于类固醇激素的葡萄糖醛酸结合物，具有较高的化学稳定性，纯度>96%，适用于科研及工业领域的精细实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

作为雌二醇的主要代谢产物之一，4-羟基雌二醇-17-O-β-D-葡萄糖醛酸苷在体内通过葡萄糖醛酸化反应形成，具有调节雌激素活性的作用。其代谢途径与雌激素的清除和生物利用度密切相关，因此在研究雌激素依赖性生理或病理过程（如乳腺癌、骨质疏松等）中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药理学、毒理学及内分泌学研究，具体用途包括：1) 作为标准品用于液相色谱-质谱联用（LC-MS）分析，定量检测生物样本中的雌激素代谢物；2) 用于研究雌激素代谢酶（如 UGT 酶）的活性及抑制剂筛选；3) 在药物开发中评估候选化合物的代谢稳定性及毒性。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光保存，干燥环境下密封存放，以避免吸湿或降解。使用时需平衡至室温后再开封，避免反复冻融。溶解推荐使用甲醇或乙腈等有机溶剂，配制成溶液后建议短期内使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 及质谱分析严格质量控制，确保高纯度和批次一致性。安全信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤及呼吸系统产生刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩，并在通风橱中进行。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

(注: 以上信息基于现有研究数据, 具体应用需结合实验设计进一步优化。)