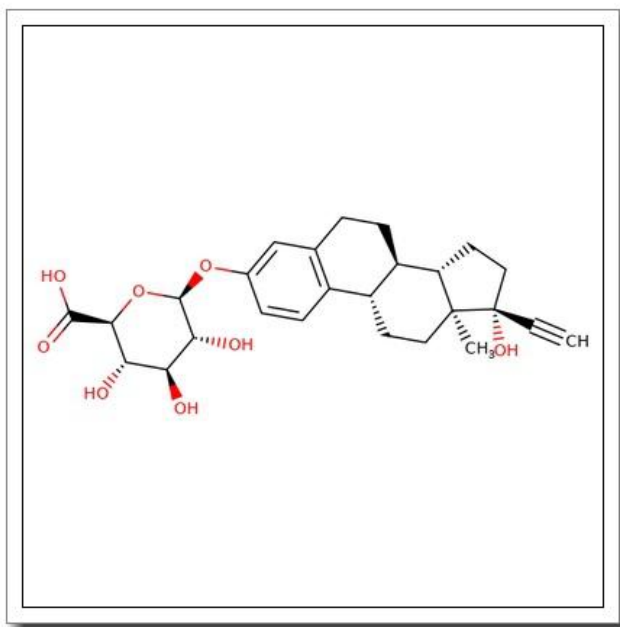


Ethynyl estradiol 3- β -D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethynyl estradiol 3- β -D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-4564
CAS 号	60134-76-1
分子式	C ₂₆ H ₃₂ O ₈
分子量	472.53 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethinyl estradiol 3- β -D-glucuronide (乙炔雌二醇-3- β -D-葡萄糖醛酸苷) 是一种雌二醇衍生物, 化学式为 C₂₆H₃₂O₈, 分子量为 472.53 g/mol, CAS 号为 60134-76-1。本品为高纯度 (>96%) 的生化试剂, 是乙炔雌二醇在体内代谢的重要产物之一, 通过葡萄糖醛酸化修饰形成, 具有较高的水溶性。其结构包含乙炔基和葡萄糖醛酸基团, 使其在生物体内具有独特的代谢特性。

2. 生物化学功能与重要性

乙炔雌二醇-3- β -D-葡萄糖醛酸苷是乙炔雌二醇的主要代谢产物之一, 在肝脏中通过 UDP-葡萄糖醛酸转移酶催化生成。它在激素代谢研究中具有重要意义, 可用于评估雌激素的代谢途径、生物转化效率以及药物相互作用。此外, 该化合物在体内外实验中常作为标准品或对照品, 用于分析雌激素及其代谢物的生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于药理学、毒理学和临床研究领域, 具体用途包括:

- 作为乙炔雌二醇代谢研究的标准品, 用于液相色谱-质谱 (LC-MS) 或高效液相色谱 (HPLC) 分析;
- 用于评估药物代谢酶 (如 UGT 酶) 的活性及抑制效应;
- 在环境科学中, 作为雌激素类污染物检测的参考物质;
- 用于开发激素相关疾病的诊断方法或药物筛选模型。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作, 避免直接暴露于空气或湿气。溶解时建议使用甲醇、乙腈或缓冲液, 具体溶剂选择需根据实验需求确定。开封后请尽快使用, 剩余产品应密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质量控制，纯度>96%（HPLC 验证）。使用时需遵守实验室安全规范，避免吸入或皮肤接触。操作时建议佩戴防护手套、护目镜及实验服。本品可能对生殖系统产生影响，需在通风良好的环境中使用。废弃物应按照国家有害化学品处理标准处置。如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系产品供应商（目录号：BGGCB-4564）。