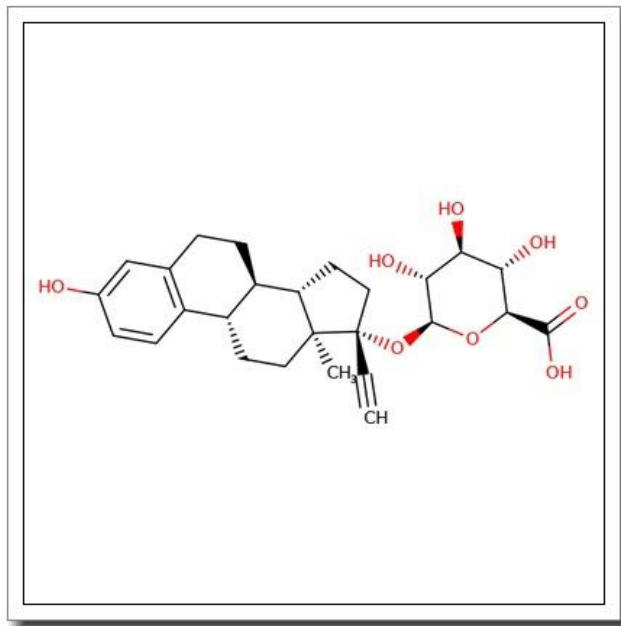


Ethynyl estradiol 17- β -D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethynyl estradiol 17- β -D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-4563
CAS 号	75803-39-3
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

乙炔雌二醇 17-β-D-葡萄糖醛酸苷 (Ethinyl estradiol 17-β-D-glucuronide, 目录号 BGGCB-4563) 是一种甾体激素代谢物, 其 CAS 号为 75803-39-3, 分子式为 C₂₆H₃₂O₈, 分子量为 472.53 g/mol。该化合物是乙炔雌二醇 (一种合成雌激素) 的葡萄糖醛酸结合物, 具有较高的化学稳定性。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 大于 96%, 适用于科研和工业领域的精密实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

乙炔雌二醇 17-β-D-葡萄糖醛酸苷是乙炔雌二醇在体内代谢的主要产物之一, 由肝脏中的 UDP-葡萄糖醛酸转移酶催化生成。其形成是机体对雌激素的解毒和排泄机制之一, 通过增加水溶性促进药物从尿液或胆汁中排出。该化合物在激素代谢研究、药物动力学分析以及环境雌激素监测中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 药物代谢研究: 作为乙炔雌二醇代谢的标志物, 用于评估药物在体内的代谢途径和速率。
- 环境科学: 用于检测水体或生物样本中的雌激素污染, 评估环境激素的生态风险。
- 临床诊断: 作为标准品或内标物, 用于开发雌激素相关疾病的检测方法。
- 制药工业: 用于药物开发中的代谢稳定性测试和药效学分析。

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, 避免接触强氧化剂或酸碱物质。溶解时推荐使用甲醇或乙腈等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质控流程，包括 HPLC 纯度检测和质谱验证，确保批次间一致性。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜。该化合物可能对生殖系统产生影响，应避免直接接触或吸入。废弃物需按照有害化学品处理规定处置。

如需进一步技术资料或分析证书，请联系我们的技术支持团队。