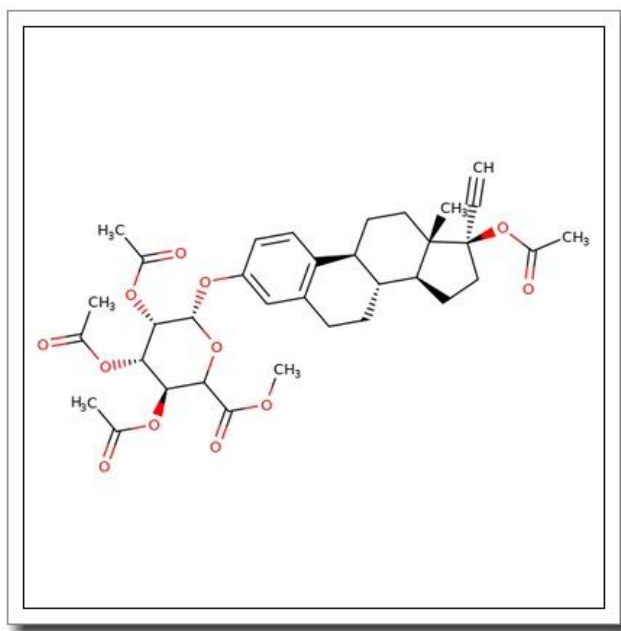


Ethynyl estradiol 17-acetate-3-(2',3',4'-tri-O-acetyl-b-D-glucuronide) methyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethynyl estradiol 17-acetate-3-(2',3',4'-tri-O-acetyl-b-D-glucuronide) methyl ester
产品目录号	BGGCB-4562
CAS 号	242130-33-2
分子式	C ₃₅ H ₄₂ O ₁₂
分子量	654.7 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethynyl estradiol 17-acetate-3-(2', 3', 4'-tri-O-acetyl-b-D-glucuronide) methyl ester (目录号: BGGCB-4562, CAS 号: 242130-33-2) 是一种高纯度的雌激素衍生物, 分子式为 $C_{35}H_{42}O_{12}$, 分子量为 654.7 g/mol。该化合物通过将乙炔雌二醇与乙酰化葡萄糖醛酸结合而成, 具有特定的糖苷化修饰结构, 纯度超过 96%。其化学结构中的乙酰基团和葡萄糖醛酸部分使其在代谢研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是乙炔雌二醇的代谢衍生物, 其葡萄糖醛酸化修饰反映了肝脏代谢途径中的关键步骤。在生物体内, 葡萄糖醛酸化是药物和激素代谢的重要途径, 有助于提高水溶性并促进排泄。因此, 该化合物在研究雌激素代谢、药物动力学以及相关酶 (如 UGT 酶) 的活性分析中具有重要应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科学研究领域, 特别是在药物代谢、内分泌学以及毒理学研究中。具体用途包括: 作为标准品用于液相色谱-质谱 (LC-MS) 分析, 用于评估雌激素代谢产物的形成; 作为底物用于 UGT 酶活性研究; 以及在药物开发中用于模拟和预测雌激素类化合物的代谢行为。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于 $-20^{\circ}C$ 下避光保存, 以保持其稳定性。使用时需在干燥环境中操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用无水 DMSO 或乙醇作为溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。开封后请密封保存, 并尽量减少暴露于空气中的时间。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $>96\%$, 并提供详细的质检报告。使用时需遵守实验室安全规范, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物可能具有雌激素活

性，操作时应佩戴防护手套和护目镜，并在通风良好的环境下进行。废弃物需按照有害化学品处理标准处置。

如需进一步技术信息或实验方案支持，请联系我们的技术支持团队。