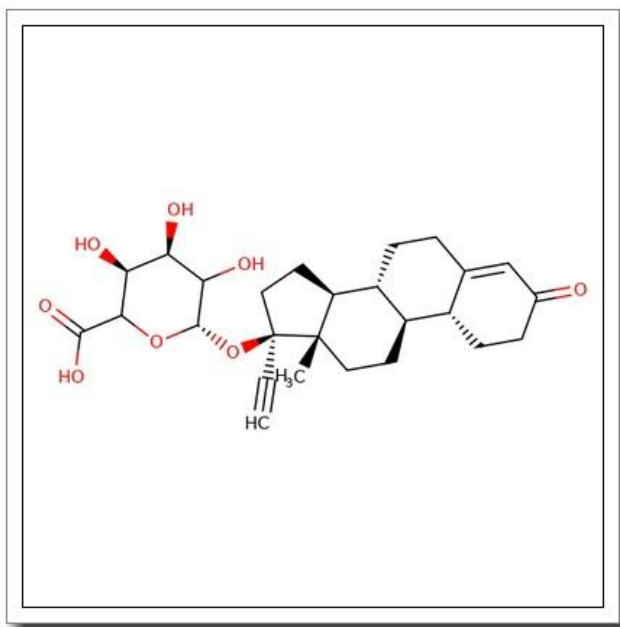


# Norethindrone b-D-glucuronide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Norethindrone b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-1802
CAS 号	64701-11-7
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>34</sub> O <sub>8</sub>
分子量	474.54 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Norethindrone b-D-glucuronide (炔诺酮-b-D-葡萄糖醛酸苷) 是一种重要的甾体激素代谢物, 化学式为 C<sub>26</sub>H<sub>34</sub>O<sub>8</sub>, 分子量为 474.54 g/mol, CAS 号为 64701-11-7。本品为白色至类白色粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。其结构由炔诺酮 (Norethindrone) 与葡萄糖醛酸通过 β-糖苷键结合而成, 是炔诺酮在体内代谢的主要产物之一。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Norethindrone b-D-glucuronide 是炔诺酮在肝脏中经葡萄糖醛酸转移酶催化代谢的产物, 具有重要的生物标志物意义。其形成是机体清除甾体激素的主要途径之一, 反映了药物的代谢效率和排泄状态。在药代动力学研究中, 该化合物常用于评估炔诺酮及其类似物的生物转化过程, 为临床用药和毒理学研究提供关键数据。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于药理学、临床医学和生物分析领域。具体用途包括:

- 作为标准品用于液相色谱-质谱联用 (LC-MS/MS) 分析, 定量检测生物样本中的炔诺酮及其代谢物。
- 用于药物代谢研究, 帮助阐明炔诺酮的体内代谢途径和药效学特性。
- 在体外酶学实验中, 作为底物或抑制剂研究葡萄糖醛酸转移酶的活性与调控机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存, 推荐储存温度为 -20° C, 干燥条件下可长期稳定。使用前应恢复至室温并短暂离心以避免结块。溶解时建议使用甲醇或水-甲醇混合溶剂, 配制溶液需现配现用, 避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴适当的防护装备。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度>96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。使用时需注意：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时需穿戴实验服、手套和护目镜。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 本品仅供科研使用，不可用于人体或动物治疗。

废弃物需按实验室规范处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。