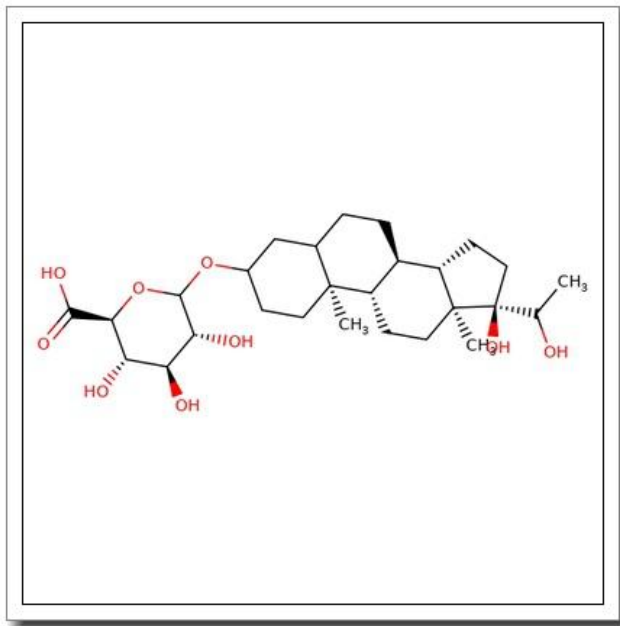


# Pregnanetriol 3a-O-b-D-glucuronide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Pregnanetriol 3a-O-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-2120
CAS 号	74915-85-8
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>44</sub> O <sub>9</sub>
分子量	512.63 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Pregnanetriol 3a-O-b-D-glucuronide (化学名称) 是一种重要的类固醇代谢物, 其化学结构为 C<sub>27</sub>H<sub>44</sub>O<sub>9</sub>, 分子量为 512.63 g/mol, CAS 号为 74915-85-8。该化合物是孕烷三醇 (pregnanetriol) 与葡萄糖醛酸的结合物, 属于类固醇葡萄糖醛酸苷类物质。其纯度高于 96%, 确保了实验数据的可靠性和重复性。该产品为白色至类白色粉末, 可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Pregnanetriol 3a-O-b-D-glucuronide 是人体内类固醇激素代谢的重要中间产物, 尤其在孕酮和皮质醇的代谢途径中扮演关键角色。它通过葡萄糖醛酸化反应增强水溶性, 便于通过尿液排出体外。该代谢物的检测在临床生化研究中具有重要意义, 可用于评估肾上腺功能、先天性肾上腺增生症 (CAH) 等疾病的诊断与监测。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学研究和临床诊断领域。具体用途包括: 作为标准品用于液相色谱-质谱联用 (LC-MS) 或气相色谱-质谱联用 (GC-MS) 分析, 定量检测尿液或血清中的类固醇代谢物水平; 用于研究类固醇代谢通路及相关酶活性; 在新生儿筛查和内分泌疾病研究中作为重要生物标志物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20°C 以下避光干燥保存, 长期储存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中以保持稳定性。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用甲醇或乙醇作为溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。操作时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度 >96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性, 使用时应在通风良好的环境中进

行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照实验室有害化学品处理规范处置。

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。