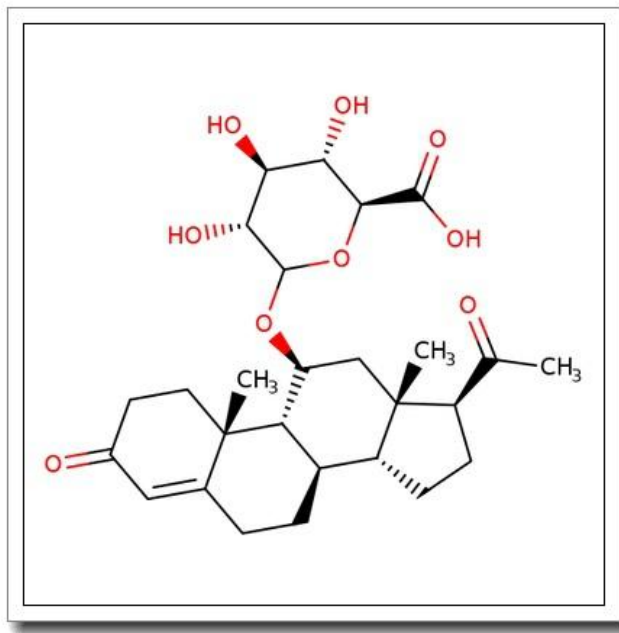


# 11a-Hydroxy progesterone b-D-glucuronide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	11a-Hydroxy progesterone b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-0135
CAS 号	77710-64-6
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>38</sub> O <sub>9</sub>
分子量	506.59 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

11a-羟基孕酮-β-D-葡萄糖醛酸苷 (11a-Hydroxy progesterone b-D-glucuronide) 是一种重要的甾体激素代谢物衍生物, 其化学结构为孕酮在 11 位羟基化并与葡萄糖醛酸结合形成的结合型代谢物。该化合物分子式为 C<sub>27</sub>H<sub>38</sub>O<sub>9</sub>, 分子量为 506.59 g/mol, CAS 号为 77710-64-6, 产品目录号为 BGGCB-0135。本产品经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认纯度>96%, 适用于高要求的科研与诊断应用。

在生物化学功能方面, 11a-羟基孕酮葡萄糖醛酸苷是孕酮代谢的关键标志物。葡萄糖醛酸化是肝脏中常见的 II 相代谢反应, 可增强代谢产物的水溶性以促进排泄。该化合物在类固醇激素代谢研究、内分泌调控机制分析以及相关疾病诊断中具有重要价值, 特别适用于评估孕酮代谢通路异常与肾上腺功能相关的疾病研究。

该产品主要应用于以下领域: 1. 作为标准品用于液相色谱-质谱联用技术 (LC-MS/MS) 检测孕酮代谢水平, 支持临床诊断和科研分析; 2. 用于开发类固醇代谢相关的酶活性测定方法; 3. 作为参比物质用于内分泌干扰物研究及药物代谢动力学实验。在生殖医学、肿瘤研究和环境毒理学等领域均有重要应用价值。

本产品需在-20° C 条件下避光保存, 长期储存建议置于惰性气体环境中。使用时需平衡至室温后开封, 避免反复冻融。建议使用高纯度有机溶剂 (如甲醇或乙腈) 配制溶液, 并在配制后 24 小时内使用以保证稳定性。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴适当的个人防护装备。

质量控制方面, 每批次产品均提供完整的分析证书 (CoA), 包括 HPLC 纯度检测图谱和质谱鉴定结果。本产品为研究用途, 不适用于药物或临床治疗。安全信息显示该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应穿戴实验服、手套和护目镜。如发生接触, 需立即用大量清水冲洗并寻求医疗建议。废弃物处置需符合当地危险化学品处理规范。