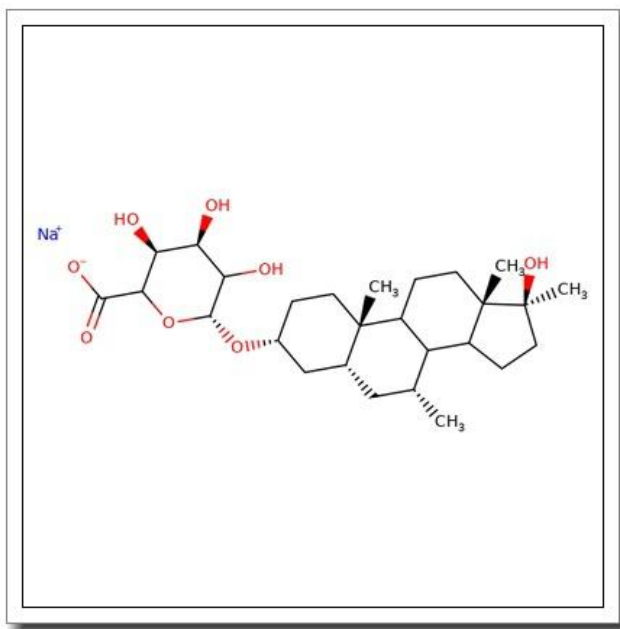


7- α ,17- α -Dimethyl-5- β -androstane-3- α ,17- β -diol glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	7- α ,17- α -Dimethyl-5- β -androstane-3- α ,17- β -diol glucuronide
产品目录号	BGGCB-4861
CAS 号	
分子式	C ₂₇ H ₄₃ O ₈ · Na
分子量	518.62 g/mol
纯度	>96%

产品说明

7-a, 17-a-Dimethyl-5-b-androstane-3-a, 17-b-diol glucuronide 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度甾体葡萄糖醛酸苷衍生物，化学名称 7-a, 17-a-二甲基-5-b-雄烷-3-a, 17-b-二醇葡萄糖醛酸苷，目录号 BGGCB-4861。分子式 $C_{27}H_{43}O_8 \cdot Na$ ，分子量 518.62 g/mol，以钠盐形式存在。经 HPLC 验证纯度 >96%，为白色至类白色结晶性粉末，可溶于甲醇、乙醇及 DMSO 等有机溶剂，水溶性中等。该化合物是雄激素代谢通路中的重要修饰产物，其结构特征为 3 位和 17 位羟基与葡萄糖醛酸的羧基形成苷键。

2. 生物化学功能与重要性

作为内源性雄激素的共轭代谢物，本品通过葡萄糖醛酸化修饰增强水溶性，促进类固醇激素的排泄与生物活性调控。在药物代谢研究中具有标志物价值，能反映 UGT（尿苷二磷酸葡萄糖醛酸转移酶）的活性水平。其独特的 7-a 和 17-a 双甲基结构赋予代谢稳定性，适用于研究甾体激素的肝肠循环机制及解毒途径。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 药物代谢研究：作为标准品用于 LC-MS/MS 法检测雄激素代谢谱
- 酶动力学分析：评估 UGT1A 和 UGT2B 家族亚型的底物特异性
- 运动兴奋剂检测：开发针对合成代谢类固醇滥用的检测方法
- 体外模型验证：用于肝微粒体或原代肝细胞代谢实验的阳性对照

4. 储存条件与使用建议

长期储存需置于 -20℃ 干燥避光环境，开封后建议分装保存以避免反复冻融。工作溶液现配现用，若需保存应置于 -80℃（有效期 3 个月）。使用前需平衡至室温并超声助溶，推荐在惰性气体保护下操作以预防氧化。实验浓度通常为 1-100 μM ，具体需根据体系优化。

5. 质量控制与安全信息

本品通过三重质谱验证结构，核磁共振确认纯度，批次间变异系数<2%。根据 GHS 分类，属于刺激性物质（Category 2），操作时需佩戴防护眼镜和丁腈手套，避免吸入粉尘。如接触皮肤应立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有机危险物处理，符合当地环保法规。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验体系验证。CAS 号因商业保密条款暂未公开，需详细信息可联系技术支持。）