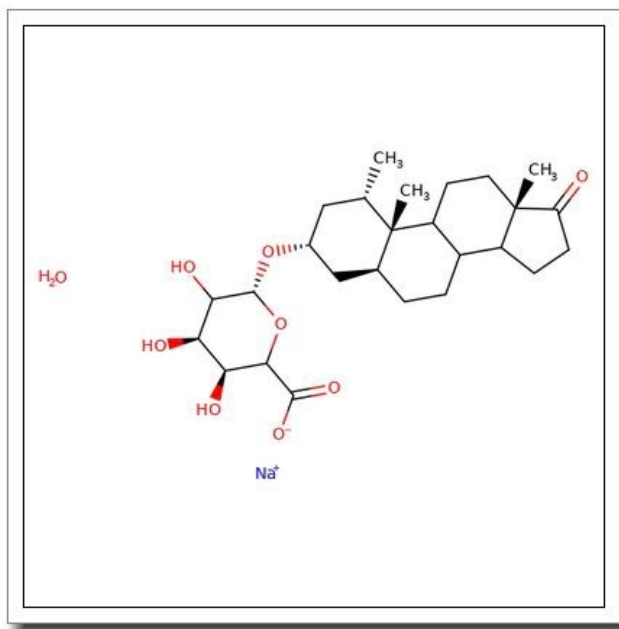


1-a-Methyl-5-a-androstan-3-a-ol-17-one glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-a-Methyl-5-a-androstan-3-a-ol-17-one glucuronide
产品目录号	BGGCB-1184
CAS 号	
分子式	C ₂₆ H ₃₉ O ₈ • Na • H ₂ O
分子量	520.59 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 1- α -甲基-5- α -雄烷-3- α -醇-17-酮葡萄糖醛酸苷 (1- α -Methyl-5- α -androstane-3- α -ol-17-one glucuronide)，是一种高纯度的甾体葡萄糖醛酸苷衍生物，目录号 BGGCB-1184。其分子式为 $C_{26}H_{39}O_8 \cdot Na \cdot H_2O$ ，分子量 520.59 g/mol，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物以钠盐形式存在，并含有一个结晶水分子，结构中的葡萄糖醛酸基团增强了其水溶性，适用于生物体系研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为雄激素代谢产物的葡萄糖醛酸化形式，本品在类固醇激素的代谢、转运和排泄过程中起关键作用。葡萄糖醛酸化是肝脏 Phase II 代谢的重要途径，能够增加代谢产物的极性，促进其通过尿液或胆汁排出。该化合物可作为标准品或内标物，用于研究雄激素代谢通路、酶动力学（如 UGT 酶活性）以及药物-激素相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 临床研究：作为生物标志物用于雄激素相关疾病的诊断或代谢异常分析。
- 制药开发：用于评估药物对类固醇代谢酶（如 UGT2B17）的抑制或诱导效应。
- 法医毒理学：检测尿液或血液中的类固醇代谢物，辅助兴奋剂监测。
- 基础科研：作为探针分子研究葡萄糖醛酸转移酶的底物特异性。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 干燥避光条件下保存，长期储存需置于惰性气体环境中。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时以无菌水或缓冲液溶解，建议现配现用。若用于细胞实验，需通过无菌过滤处理。

5. 质量控制与安全信息

本品通过质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 进行结构确证，HPLC 检测显示单一主峰。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入或接触皮肤。虽无明确急性毒性报道，但仍需在通风橱中处理。废弃物应按照有机危险废物处置规范处理。

(注: CAS 号因商业保密要求暂未提供, 具体安全数据可参考随货 MSDS 文档。)