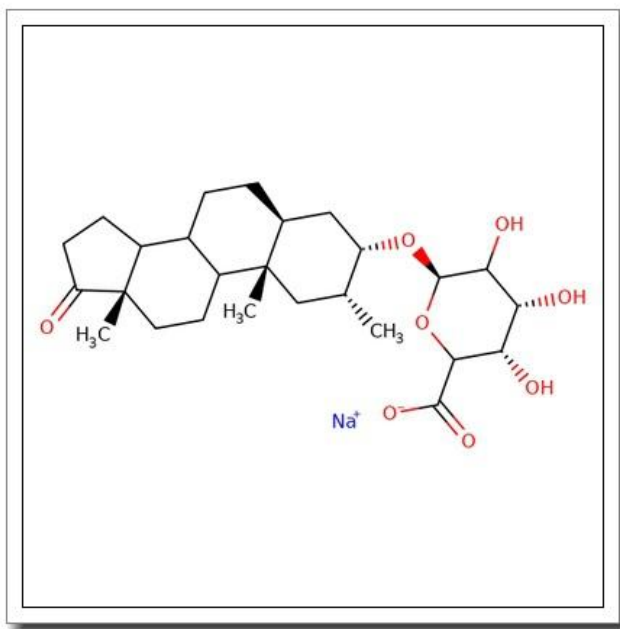


2- α -Methyl-5- α -androstan-3- α -ol-17-one glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2- α -Methyl-5- α -androstan-3- α -ol-17-one glucuronide
产品目录号	BGGCB-1185
CAS 号	
分子式	C ₂₆ H ₃₉ O ₈ • Na
分子量	502.57 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 2- α -甲基-5- α -雄烷-3- α -醇-17-酮葡萄糖醛酸苷 (2- α -Methyl-5- α -androstan-3- α -ol-17-one glucuronide) 的钠盐形式, 化学式为 $C_{26}H_{39}O_8 \cdot Na$, 分子量为 502.57 g/mol。该化合物是一种类固醇代谢物的葡萄糖醛酸结合衍生物, 具有高纯度 (>96%), 结构稳定, 适用于生物化学研究与分析。

2. 生物化学功能与重要性

作为雄激素代谢途径中的重要中间体, 本品在类固醇激素的代谢、转运和排泄过程中发挥关键作用。葡萄糖醛酸化是肝脏中常见的 II 相代谢反应, 能够增加代谢产物的水溶性, 促进其通过尿液或胆汁排出体外。因此, 该化合物在研究类固醇代谢机制、药物相互作用以及内分泌调控等领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科学研究领域, 包括但不限于以下方向:

- 类固醇代谢研究: 作为标准品或内标物, 用于定量分析生物样本中的类固醇代谢物。
- 药物开发: 用于评估药物对类固醇代谢酶 (如 UGT 酶) 的抑制或诱导作用。
- 临床诊断: 辅助开发类固醇相关疾病的检测方法, 如肾上腺或性腺功能异常。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时需在无菌条件下操作, 推荐以适当溶剂 (如甲醇或水) 配制工作液, 并根据实验需求调整浓度。开封后请尽快使用, 剩余产品应密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证, 纯度 >96%, 符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用, 不可用于人体或动物治疗。

如需进一步技术资料或 COA（分析证书），请联系我们的技术支持团队。