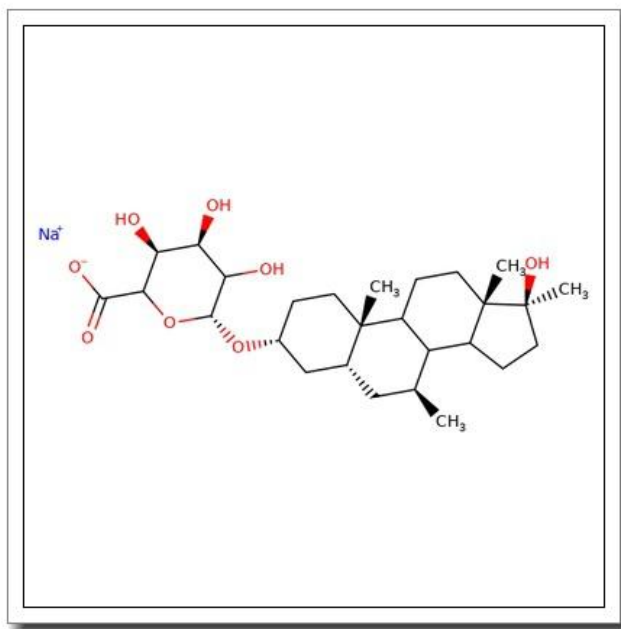


7- β ,17- α -Dimethyl-5- β -androstane-3- α ,17- β -diol glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	7- β ,17- α -Dimethyl-5- β -androstane-3- α ,17- β -diol glucuronide
产品目录号	BGGCB-4862
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

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 7- β , 17- α -Dimethyl-5- β -androstane-3- α , 17- β -diol glucuronide 的钠盐形式，化学式为 $C_{27}H_{43}O_8 \cdot Na$ ，分子量为 518.62 g/mol。该化合物是一种经过修饰的雄烷衍生物，通过葡萄糖醛酸化修饰增强了其水溶性和代谢稳定性。产品纯度高于 96%，确保了实验的可靠性和重复性。其结构中的葡萄糖醛酸基团使其在生物体内具有独特的代谢特性，适用于多种研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种雄烷类代谢物，本品在类固醇代谢研究中具有重要作用。葡萄糖醛酸化是类固醇激素在肝脏中的主要代谢途径之一，能够调节激素的活性和排泄。该化合物可作为研究类固醇葡萄糖醛酸化酶（如 UGT 酶）活性的底物，或用于探索类固醇代谢途径的调控机制。此外，其在药物代谢和毒理学研究中也具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于生物医学和药理学研究领域，具体用途包括：类固醇代谢途径的体外和体内研究、UGT 酶活性的测定、药物代谢产物的鉴定以及相关生物标志物的开发。此外，它还可作为标准品用于质谱分析或高效液相色谱（HPLC）检测，帮助定量分析生物样本中的类固醇代谢物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 条件下避光保存，以保持其长期稳定性。使用时，请将产品恢复至室温并短暂离心以确保完全溶解。溶解推荐使用甲醇或水（含少量缓冲盐），避免反复冻融以维持其化学稳定性。实验操作应在符合生物安全标准的实验室环境中进行。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制，通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。使用时需佩戴适当的个人防护装备（如手套、护目镜和实验服），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寻求医疗帮助。本产品仅限科研使用，不可用于临床诊断或治疗。

以上信息基于现有科学数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。