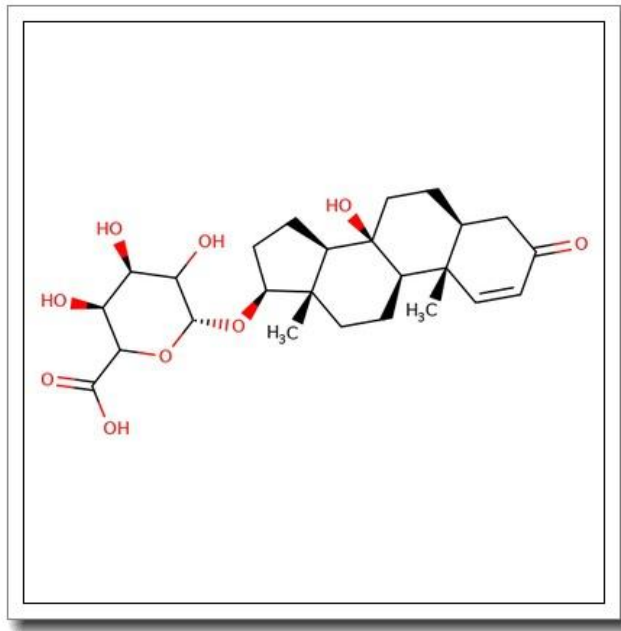


# 5- $\beta$ -Androst-1-en-17 $\beta$ -ol-3-one glucuronide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5- $\beta$ -Androst-1-en-17 $\beta$ -ol-3-one glucuronide
产品目录号	BGGCB-2714
CAS 号	361432-77-1
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>36</sub> O <sub>9</sub>
分子量	480.56 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-b-Androst-1-en-17b-ol-3-one glucuronide 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度甾体葡萄糖醛酸苷衍生物，化学名称为 5-b-Androst-1-en-17b-ol-3-one glucuronide，CAS 号 361432-77-1，分子式 C<sub>25</sub>H<sub>36</sub>O<sub>9</sub>，分子量 480.56 g/mol。产品为白色至类白色粉末，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物是雄激素代谢产物的重要结合形式，其结构中 17 位羟基与葡萄糖醛酸形成 β-糖苷键，显著增强水溶性，适用于生物体液分析及代谢研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为内源性雄激素的葡萄糖醛酸化代谢物，本品在肝脏代谢途径中起关键作用。葡萄糖醛酸化反应是机体重要的 II 相代谢解毒机制，通过该修饰可降低雄激素活性并促进其经肾脏排泄。在临床生化研究中，其浓度变化可反映雄激素代谢状态，对内分泌疾病诊断、兴奋剂检测及药物相互作用研究具有标志物价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- 临床质谱检测：作为同位素内标物，用于液相色谱-质谱联用技术（LC-MS/MS）定量分析雄激素代谢谱
- 药理学研究：用于药物代谢酶（如 UGT2B17）活性测定及抑制剂筛选实验
- 法医毒理学：作为标准品检测尿液中的合成代谢类固醇滥用情况
- 基础科研：用于构建雄激素代谢通路模型及细胞摄取机制研究

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于-20℃干燥环境中，长期储存建议充氮密封。使用时恢复至室温后开启，避免反复冻融。建议用甲醇或乙腈配制母液（10 mM），分装后-80℃保存，6 个月内使用。工作液需现配现用，若出现沉淀可通过 37℃水浴超声处理复溶。

## 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA（质量分析证书），包含 HPLC 纯度检测图谱、质谱分子量验证及水分含量数据。本品属于低毒化学品，但仍需在通风橱中操作，避免吸入或皮肤接触。使用时应穿戴实验服、丁腈手套及护目镜，如意外接触需用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。

（产品目录号：BGGCB-2714 本说明更新于 2023 年 12 月）