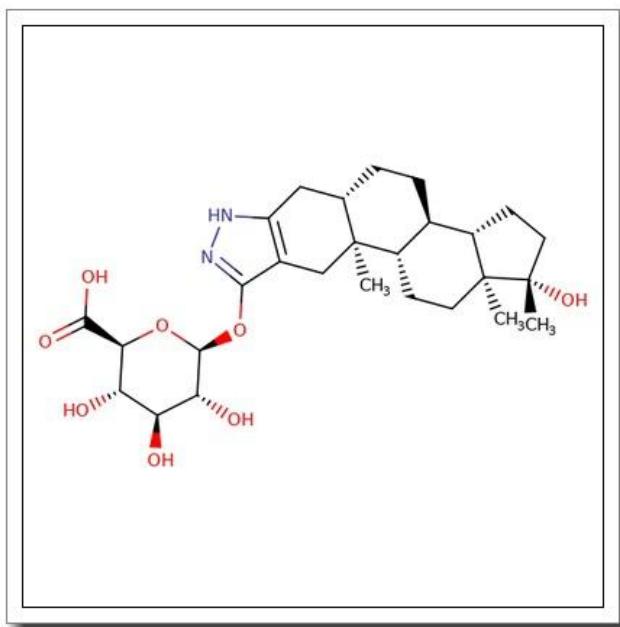


3-Hydroxystanozolol glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Hydroxystanozolol glucuronide
产品目录号	BGGCB-0167
CAS 号	361432-41-9
分子式	C ₂₆ H ₃₈ N ₂ O ₈ • C ₂ H ₆
分子量	536.66 g/mol
纯度	>96%

产品说明

3-Hydroxystanozolol glucuronide 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为 3-羟基司坦唑醇葡萄糖醛酸苷 (3-Hydroxystanozolol glucuronide)，是一种合成代谢类固醇的代谢产物。其化学名称为 17 β -羟基-17 α -甲基-5 α -雄甾-2-烯[3,2-c]吡唑-3-醇葡萄糖醛酸苷，分子式为 C₂₆H₃₈N₂O₈·C₂H₆，分子量 536.66 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，CAS 登记号 361432-41-9，纯度经 HPLC 验证 $\geq 96\%$ 。其结构特征为司坦唑醇 3 位羟基与葡萄糖醛酸的 β -糖苷键结合物，具有典型的类固醇四环骨架和吡唑环结构。

2. 生物化学功能与重要性

作为司坦唑醇的主要相 II 代谢产物，本品通过 UGT 酶介导的葡萄糖醛酸化反应形成，具有显著的水溶性增强特性。在药物代谢研究中，该化合物是检测司坦唑醇滥用的重要生物标志物。其葡萄糖醛酸基团可被 β -葡萄糖醛酸酶水解，释放活性母体药物。该代谢途径对理解类固醇的体内清除机制和药代动力学特征具有关键意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域：运动兴奋剂检测中作为标准参照物质；临床药理学研究司坦唑醇的代谢特征；法医毒理学分析中作为定性定量标准品；制药工业中用于代谢产物鉴定研究。在反兴奋剂检测中，其检测限可达 0.1 ng/mL，是 WADA 认证的必检项目之一。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 -20 $^{\circ}$ C 避光干燥环境中，长期保存推荐置于惰性气体保护下。使用时需平衡至室温后开封，避免反复冻融。溶解推荐使用甲醇-水 (1:1) 混合溶剂，工作溶液需现配现用。本品在 pH 7.4 缓冲溶液中稳定性较好，但应避免强酸强碱条件。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC-UV 和 LC-MS/MS 双重验证, 符合 ISO 17025 标准。危险代码 Xi (刺激性物质), 操作时应佩戴防护手套和护目镜。如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合当地危险化学品处置规范。运输分类为 UN2811 6.1 类, 需提供 MSDS 随行。