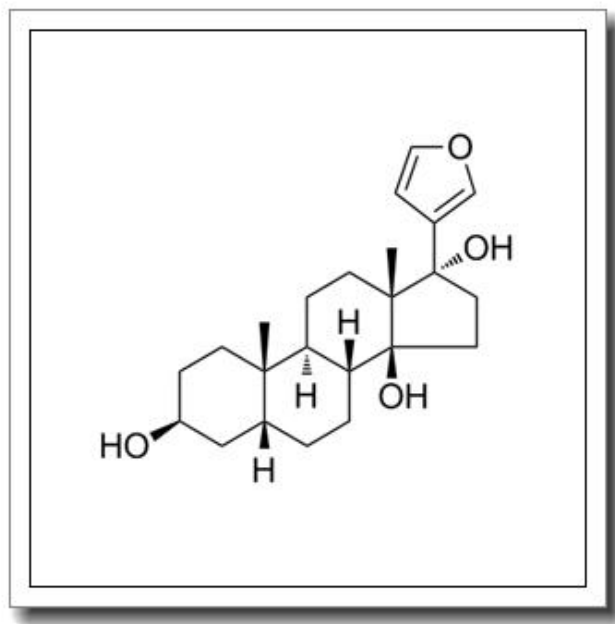


罗他福辛

(3 β , 5 β , 14 β , 17 α)-17-(3-Furyl)androstane-3, 14, 17-triol



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>(3β, 5β, 14β, 17α)-17-(3-Furyl)androstane-3, 14, 17-triol</i>
中文名称	罗他福辛
CAS 号	156722-18-8
分子式	C ₂₃ H ₃₄ O ₄
分子量	374.514
纯度	≥96%

产品说明

罗他福辛产品说明

1. 产品概述与化学特性

罗他福辛（化学名称：(3 β , 5 β , 14 β , 17 α)-17-(3-呋喃基)雄甾烷-3, 14, 17-三醇）是一种具有特定立体构型的甾体化合物，其 CAS 号为 156722-18-8，分子式为 C₂₃H₃₄O₄，分子量为 374.514。该化合物以白色或类白色结晶粉末形式存在，纯度通常不低于 96%。其结构中包含呋喃基团和多个羟基，赋予其独特的化学性质和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

罗他福辛作为一种甾体衍生物，在生物体内可能通过调节特定受体或酶活性发挥作用。其结构中的羟基和呋喃基团使其在信号传导或代谢调控中具有潜在重要性。目前研究表明，该化合物可能与激素调节或细胞分化等过程相关，但其具体作用机制仍需进一步研究。

3. 主要应用领域与具体用途

罗他福辛主要用于科研领域，特别是在药物开发和生物化学研究中。其潜在用途包括作为药物中间体、生物活性研究的工具化合物，或用于探索甾体类化合物的结构与活性关系。在药物研发中，它可能作为先导化合物用于设计新型治疗剂。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为-20° C。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下进行。溶解性测试表明，该化合物可溶于有机溶剂如 DMSO 或乙醇，具体溶解条件需根据实验需求优化。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过 HPLC 检测，确保纯度 \geq 96%。MS 和 NMR 分析用于验证结构一致性。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应避免直接接触。如

不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不得随意排放。

本产品仅限科研使用，不适用于医药、食品或其他非研究用途。购买和使用前请查阅最新版安全数据表（SDS）以获取详细信息。