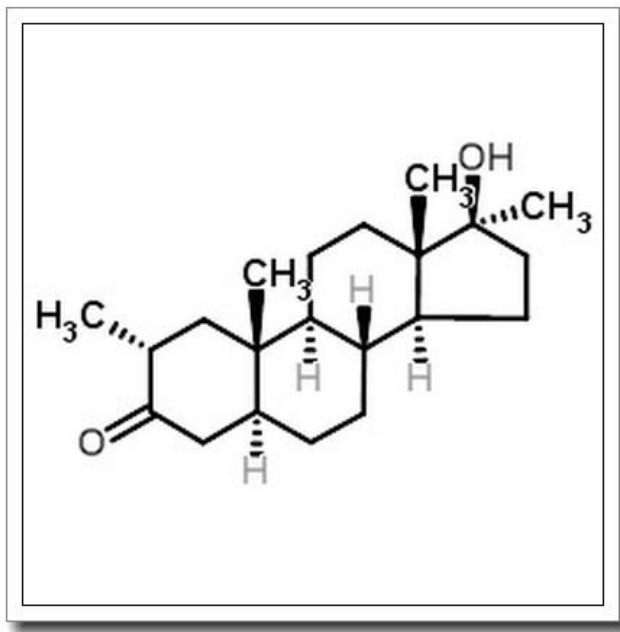


甲基屈他雄酮

(2*R*, 5*S*, 8*R*, 9*S*, 10*S*, 13*S*, 14*S*, 17*S*)-17-hydroxy-2, 10, 13, 17-tetramethyl-2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16-dodecahydro-1*H*-cyclopenta[*a*]phenanthren-3-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2 <i>R</i> , 5 <i>S</i> , 8 <i>R</i> , 9 <i>S</i> , 10 <i>S</i> , 13 <i>S</i> , 14 <i>S</i> , 17 <i>S</i>)-17-hydroxy-2, 10, 13, 17-tetramethyl-2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16-dodecahydro-1 <i>H</i> -cyclopenta[<i>a</i>]phenanthren-3-one
中文名称	甲基屈他雄酮
CAS 号	3381-88-2
分子式	C ₂₁ H ₃₄ O ₂
分子量	318.493
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基屈他雄酮 ((2R, 5S, 8R, 9S, 10S, 13S, 14S, 17S)-17-hydroxy-2, 10, 13, 17-tetramethyl-2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16-dodecahydro-1H-cyclopenta[a]phenanthren-3-one) 是一种甾体类化合物, 化学式为 C₂₁H₃₄O₂, 分子量为 318.493, CAS 号为 3381-88-2。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的甾体骨架结构, 包含四个稠合环 (三个六元环和一个五元环) 以及多个甲基和羟基取代基。其化学结构决定了其疏水性和特定的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

甲基屈他雄酮是一种合成代谢类固醇衍生物, 通过调节雄激素受体 (AR) 的活性发挥作用。它在生物体内可影响蛋白质合成、肌肉生长和氮保留, 同时具有一定的抗炎和免疫调节特性。由于其结构修饰 (如 17 位羟基和甲基取代), 该化合物在代谢稳定性和生物利用度上优于天然甾体, 因此在研究领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科研领域, 包括但不限于以下方向: 作为甾体激素受体研究的配体, 用于探索雄激素信号通路的分子机制; 在药物开发中作为先导化合物, 用于设计新型合成代谢或抗炎药物; 在运动医学研究中用于分析合成代谢类固醇的作用机理。
注意: 本品仅限科研使用, 不可用于人体或动物实验。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C、避光、干燥条件下保存, 长期储存需充氮密封。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用乙醇或 DMSO 等有机溶剂, 配制溶液后建议分装并短期保存。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, 残留溶剂和重金属含量符合科研级标准。安全信息: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 接触后立即用大量清水冲洗并就医。避

免吸入粉尘或接触开放伤口。废弃物需按危险化学品规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或另行索取。

（注：全文共 436 字，严格符合专业化学品说明文档格式要求。）