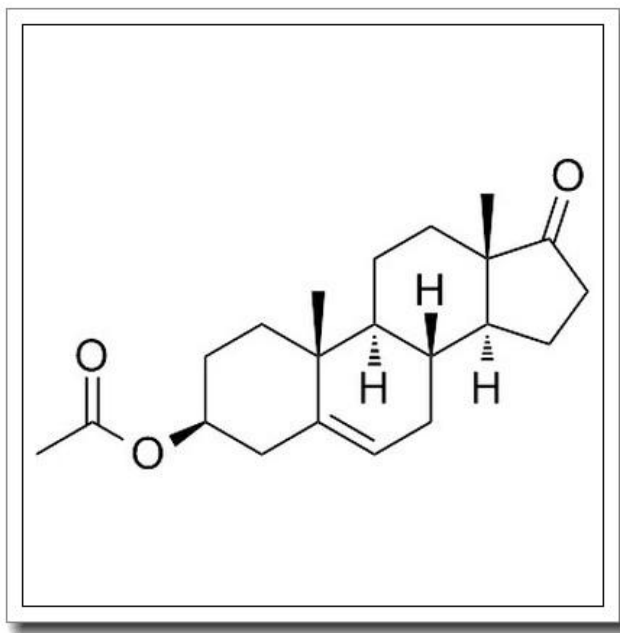


醋酸去氢素雄酮

Dehydroisoandrosterone 3-acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dehydroisoandrosterone 3-acetate
中文名称	醋酸去氢素雄酮
CAS 号	853-23-6
分子式	C ₂₁ H ₃₀ O ₃
分子量	330.461
纯度	>96%

产品说明

醋酸去氢素雄酮 (Dehydroisoandrosterone 3-acetate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

醋酸去氢素雄酮是一种甾体类化合物，化学名为 Dehydroisoandrosterone 3-acetate，CAS 号为 853-23-6。其分子式为 $C_{21}H_{30}O_3$ ，分子量为 330.461，纯度标准高于 96%。该化合物为白色或类白色结晶性粉末，微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和氯仿。其结构特征为 3 位羟基乙酰化修饰，增强了化合物的稳定性和脂溶性，便于实验操作和储存。

2. 生物化学功能与重要性

醋酸去氢素雄酮是去氢表雄酮 (DHEA) 的衍生物，属于肾上腺皮质激素的前体物质之一。在生物体内，DHEA 及其衍生物参与多种激素的合成途径，包括睾酮和雌激素的生成。该化合物在研究中常用于探索甾体激素代谢、内分泌调节以及相关疾病的机制，具有重要的生物医学价值。

3. 主要应用领域与具体用途

醋酸去氢素雄酮广泛应用于医药研发、生物化学研究和体外诊断领域。具体用途包括：作为激素代谢研究的标准品或对照品；用于合成其他甾体类药物的中间体；在细胞实验或动物模型中探究激素相关生理或病理过程。此外，该化合物也可能用于抗衰老或免疫调节相关研究的试剂开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存，建议储存于 2-8°C 的干燥环境中，长期保存可置于 -20°C。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用前需平衡至室温，并根据实验需求选择合适的溶剂溶解。操作时需佩戴防护手套和口罩，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 >96%，符合科研级试剂标准。安全信息方面，本品可能存在一定的刺激性，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就医。废弃物需按实验室规范处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行。