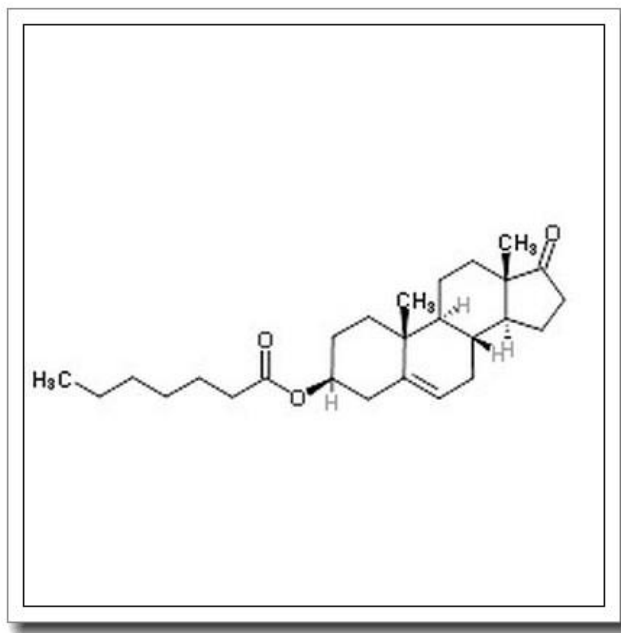


普拉雄酮庚酸酯

Dehydroepiandrosterone enanthate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dehydroepiandrosterone enanthate
中文名称	普拉雄酮庚酸酯
CAS 号	23983-43-9
分子式	C ₂₆ H ₄₀ O ₃
分子量	400.594
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

普拉雄酮庚酸酯 (Dehydroepiandrosterone enanthate, CAS 号 23983-43-9) 是一种甾体类化合物, 分子式为 $C_{26}H_{40}O_3$, 分子量为 400.594。该产品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有脂溶性特征, 可溶于有机溶剂如乙醇、二甲基亚砜 (DMSO) 等。其化学结构为脱氢表雄酮 (DHEA) 的庚酸酯衍生物, 酯化修饰增强了其脂溶性和代谢稳定性, 适用于长效制剂开发。

2. 生物化学功能与重要性

普拉雄酮庚酸酯是 DHEA 的前药形式, 在体内经酯酶水解后释放活性成分 DHEA。DHEA 作为内源性甾体激素前体, 可转化为雄激素和雌激素, 参与调节多种生理过程, 包括免疫调节、能量代谢和神经保护。其庚酸酯化设计延长了半衰期, 降低了给药频率, 在激素替代疗法和代谢研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于科研和医药领域。在基础研究中, 用于探索甾体激素对衰老、免疫及代谢疾病的作用机制; 在药物开发中, 作为长效激素制剂的候选分子。此外, 其在运动医学和抗衰老研究中也备受关注, 但需严格遵守伦理与法规限制。

4. 储存条件与使用建议

建议避光密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 长期储存需充氮保护以延缓氧化。使用时需佩戴防护手套, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解推荐使用无水乙醇或丙二醇, 工作浓度需通过预实验优化。开封后建议分装使用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明, 其急性毒性较低 ($LD_{50} > 2000$ mg/kg, 大鼠口服), 但仍需在通风橱中操作。废弃物应作为有害化学品处置, 不可直接排入环境。实验人员需查阅 MSDS 并遵守实验室安全规范。