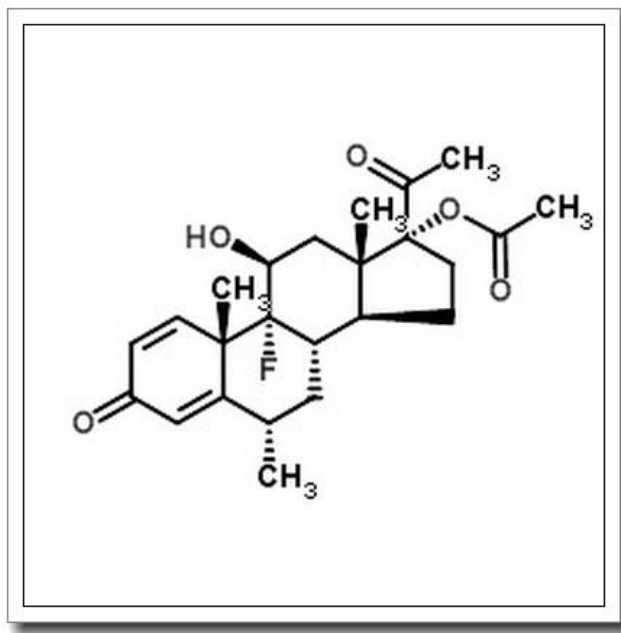


# 氟米龙醋酸酯

*fluorometholone acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	fluorometholone acetate
中文名称	氟米龙醋酸酯
CAS 号	3801-06-7
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>31</sub> F <sub>05</sub>
分子量	418.498
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

氟米龙醋酸酯 (fluorometholone acetate) 是一种合成的糖皮质激素衍生物, 化学名称为  $9\alpha$ -氟- $11\beta$ ,  $17\alpha$ ,  $21$ -三羟基孕甾- $1,4$ -二烯- $3,20$ -二酮- $21$ -醋酸酯, CAS 号为 3801-06-7。其分子式为  $C_{24}H_{31}FO_5$ , 分子量为 418.498。本品为白色或类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的甾体骨架结构, 其 21 位醋酸酯基团增强了脂溶性和组织渗透性。

### 2. 生物化学功能与重要性

氟米龙醋酸酯通过结合细胞内的糖皮质激素受体, 抑制磷脂酶 A2 的活性, 减少前列腺素和白三烯等炎症介质的释放, 从而发挥强效抗炎、抗过敏和免疫抑制作用。与天然皮质激素相比, 其  $9\alpha$  位氟原子显著增强了抗炎活性, 同时 21 位醋酸酯化提高了局部用药的生物利用度, 是眼科和皮肤科领域的重要活性成分。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于制备外用制剂, 尤其在眼科领域广泛用于治疗非感染性结膜炎、角膜炎、虹膜炎等眼部炎症。在皮肤科中, 常用于缓解接触性皮炎、湿疹等炎症性皮肤病。其低系统性吸收特性使其适用于需长期局部治疗的病例。

### 4. 储存条件与使用建议

建议避光密封保存于  $2-8^{\circ}\text{C}$  干燥环境中, 长期储存需充氮保护。使用时需在无菌条件下操作, 避免与强氧化剂接触。眼科制剂配制时应控制 pH 值在 6.0-7.5 范围内以保持稳定性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度, 残留溶剂符合 ICH 标准。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘。急性毒性数据显示其  $LD_{50}$  (大鼠口服)  $>2000$  mg/kg, 但长期过量使用可能导致局部皮肤萎缩或眼压升高。废弃物应作为有害化学品处理。