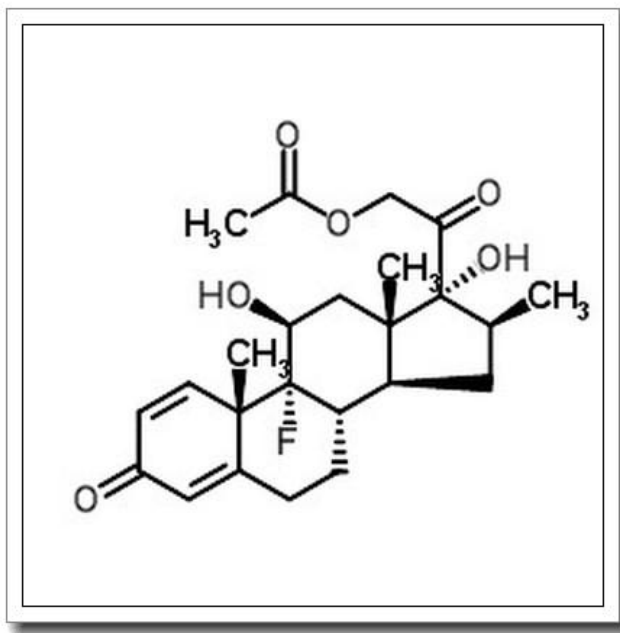


# 醋酸倍氟美松

*betamethasone acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	betamethasone acetate
中文名称	醋酸倍氟美松
CAS 号	987-24-6
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>31</sub> F <sub>06</sub>
分子量	434.498
纯度	>96%

## 产品说明

### 醋酸倍氟美松 (Betamethasone Acetate) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

醋酸倍氟美松是一种合成的糖皮质激素衍生物，化学名称为 betamethasone acetate，CAS 号为 987-24-6。其分子式为  $C_{24}H_{31}F_06$ ，分子量为 434.498，纯度通常高于 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、丙酮和二甲基亚砷 (DMSO)。其化学结构在倍氟美松的基础上引入了醋酸酯基团，增强了脂溶性和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

醋酸倍氟美松具有强效的抗炎、免疫抑制和抗过敏作用。其机制是通过与细胞内的糖皮质激素受体结合，调控多种炎症介质的转录，抑制前列腺素和白三烯的合成，从而减轻炎症反应。由于其高生物活性和长效性，该化合物在临床和科研领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

醋酸倍氟美松广泛应用于医药和科研领域。在临床上，它常用于治疗炎症性和自身免疫性疾病，如风湿性关节炎、皮炎、哮喘和过敏反应。在科研中，它被用作细胞培养中的抗炎剂或免疫调节剂，以及研究糖皮质激素信号通路的工具化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在无菌条件下操作，建议佩戴防护手套和口罩。溶解时可选用乙醇或 DMSO 作为溶剂，配制后的溶液需现配现用或分装保存于 -20°C。长期暴露于高温或强光可能导致降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，符合科研和工业标准。使用时需注意其潜在的副作用，如长期接触可能导致皮肤刺激或免疫抑制。避免吸入粉尘或接触眼睛，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。