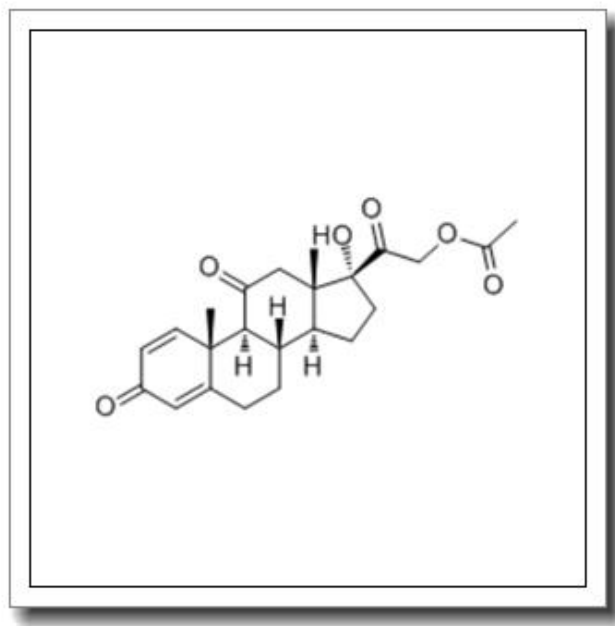


# 醋酸泼尼松

*cortancyl*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	cortancyl
中文名称	醋酸泼尼松
CAS 号	125-10-0
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>28</sub> O <sub>6</sub>
分子量	400.46
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 醋酸泼尼松 (Cortancyl) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

醋酸泼尼松 (化学名称: Cortancyl, CAS 号: 125-10-0) 是一种合成的糖皮质激素衍生物, 其分子式为  $C_{23}H_{28}O_6$ , 分子量为 400.46。本品为白色或类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有良好的化学稳定性和脂溶性。醋酸泼尼松是泼尼松的醋酸酯形式, 通过酯化作用增强了其生物利用度和药效持续时间。

#### 2. 生物化学功能与重要性

醋酸泼尼松通过结合细胞内的糖皮质激素受体, 调节多种基因的转录和表达, 从而发挥抗炎、免疫抑制和抗过敏作用。它能抑制炎症介质的释放 (如前列腺素和白三烯), 减少白细胞迁移, 并降低毛细血管通透性。在生理和病理状态下, 醋酸泼尼松对代谢、免疫应答和应激反应具有重要调控功能。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

醋酸泼尼松广泛应用于医药和科研领域。在临床中, 它主要用于治疗自身免疫性疾病 (如类风湿性关节炎和系统性红斑狼疮)、过敏性疾病 (如哮喘和皮炎) 以及某些血液系统疾病。在科研领域, 醋酸泼尼松常用于研究糖皮质激素的信号通路、免疫调节机制及相关药物开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 避免与强氧化剂接触。使用时需在无菌条件下操作, 并根据实验或临床需求配制适当浓度的溶液。长期暴露于高温或潮湿环境可能导致产品降解, 影响效价。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合医药级标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。醋酸泼尼松可能引起免疫抑制、代谢紊乱等副作用, 需在专业人员指导下使用。废弃处理应遵循当地法规, 避免环境污染。