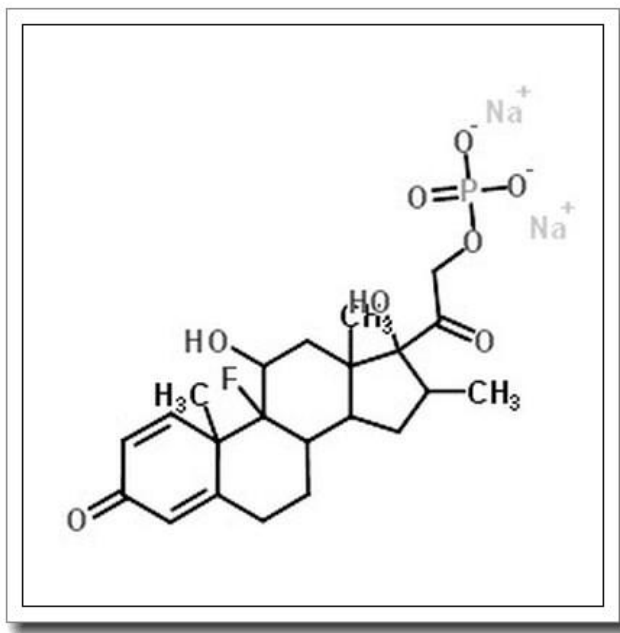


# 地塞米松磷酸钠

*Dexamethasone sodium phosphate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Dexamethasone sodium phosphate
中文名称	地塞米松磷酸钠
CAS 号	55203-24-2
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>28</sub> FNa <sub>2</sub> O <sub>8</sub> P
分子量	516.405
纯度	>96%

## 产品说明

### 地塞米松磷酸钠产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

地塞米松磷酸钠 (Dexamethasone sodium phosphate) 是一种合成的糖皮质激素衍生物, 化学名称为 16 $\alpha$ -甲基-11 $\beta$ , 17 $\alpha$ , 21-三羟基-9 $\alpha$ -氟孕甾-1, 4-二烯-3, 20-二酮-21-磷酸二钠盐。其 CAS 号为 55203-24-2, 分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>28</sub>FNa<sub>2</sub>O<sub>8</sub>P, 分子量为 516.405。本品为白色或类白色结晶性粉末, 易溶于水, 纯度>96%, 具有典型糖皮质激素的药理活性与磷酸盐的水溶性优势。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为地塞米松的水溶性前药, 本品在体内经磷酸酶作用转化为活性形式地塞米松。其通过结合糖皮质激素受体, 调控基因转录, 发挥强效抗炎、免疫抑制和抗过敏作用。相较于游离地塞米松, 磷酸钠盐形式更适用于注射给药, 生物利用度显著提高, 是急重症治疗的关键药物之一。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药领域:

- 临床治疗: 用于严重过敏反应、哮喘持续状态、脑水肿等急症, 以及风湿性疾病、白血病等慢性病的辅助治疗
- 研究应用: 作为细胞培养添加剂 (如抑制巨噬细胞活化), 或建立动物炎症模型的标准诱导剂
- 诊断用途: 在 ACTH 刺激试验中作为对照品

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8 $^{\circ}$ C 避光干燥环境, 开封后需充氮密封。水溶液现配现用, 避免反复冻融。实验使用时建议:

- 细胞实验: 工作浓度通常为 0.1-10  $\mu$ M
- 动物实验: 静脉注射剂量需根据模型调整 (小鼠常用 1-5 mg/kg)
- 配伍禁忌: 避免与两性霉素 B 等肾毒性药物联用

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，内毒素含量<0.1 EU/mg。操作时需穿戴防护装备，避免吸入或皮肤接触。废弃物应按危险化学品规范处置。孕妇及免疫抑制患者应严格避免接触，长期使用可能引发骨质疏松、血糖升高等不良反应。

（注：本说明基于通用科研级产品编写，实际医疗用途需遵循药典标准及临床指南）