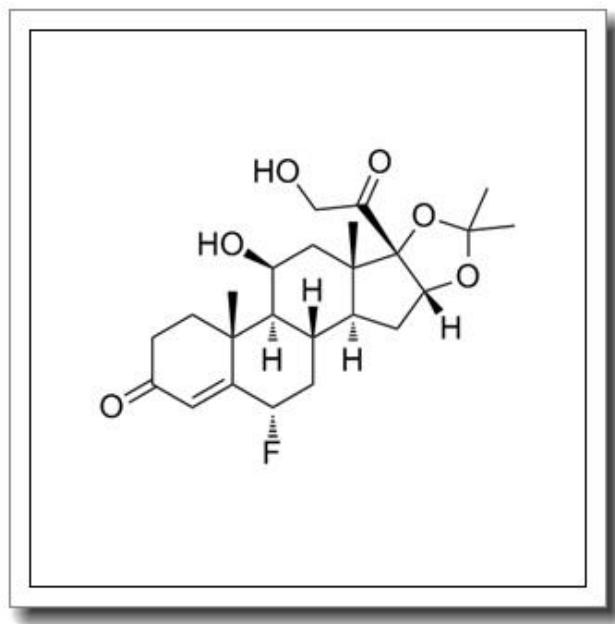


氟氢缩松

Flurandrenolide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Flurandrenolide
中文名称	氟氢缩松
CAS 号	1524-88-5
分子式	C ₂₄ H ₃₃ F ₀₆
分子量	436. 514
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

氟氢缩松 (Flurandrenolide, CAS 号: 1524-88-5) 是一种合成的糖皮质激素类化合物, 其分子式为 $C_{24}H_{33}F_6O_6$, 分子量为 436.514。该化合物具有典型的甾体骨架结构, 并在分子中引入了氟原子, 增强了其生物活性和稳定性。氟氢缩松的纯度通常不低于 96%, 确保其在研究和应用中的可靠性。其化学性质稳定, 但在强酸、强碱或高温条件下可能发生降解。

2. 生物化学功能与重要性

氟氢缩松作为一种强效糖皮质激素, 主要通过结合细胞内的糖皮质激素受体, 调节基因表达, 从而发挥抗炎、免疫抑制和抗过敏作用。其氟化结构显著提高了其受体亲和力和局部抗炎效果, 使其在皮肤科和免疫学研究中具有重要价值。此外, 氟氢缩松还可用于研究糖皮质激素信号通路及其在多种疾病中的作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

氟氢缩松广泛应用于医药研发和临床治疗领域, 特别是在外用制剂中表现突出。其主要用途包括: 治疗湿疹、牛皮癣、接触性皮炎等炎症性皮肤病; 作为研究糖皮质激素作用机制的实验试剂; 用于开发新型抗炎药物或局部给药系统。在实验室中, 氟氢缩松也常用于细胞培养实验, 以研究其对炎症因子的调控作用。

4. 储存条件与使用建议

为确保氟氢缩松的稳定性, 建议将其储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应密封保存, 并尽量减少暴露于空气中的时间。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。溶解时应选择合适的溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并注意控制浓度以避免细胞毒性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$, 并通过 HPLC 和质谱分析验证。安全信息方面, 氟氢缩松属于有害化学品, 可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激。操作时

应遵守实验室安全规范，并在通风橱中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按危险化学品处理标准处置，避免环境污染。