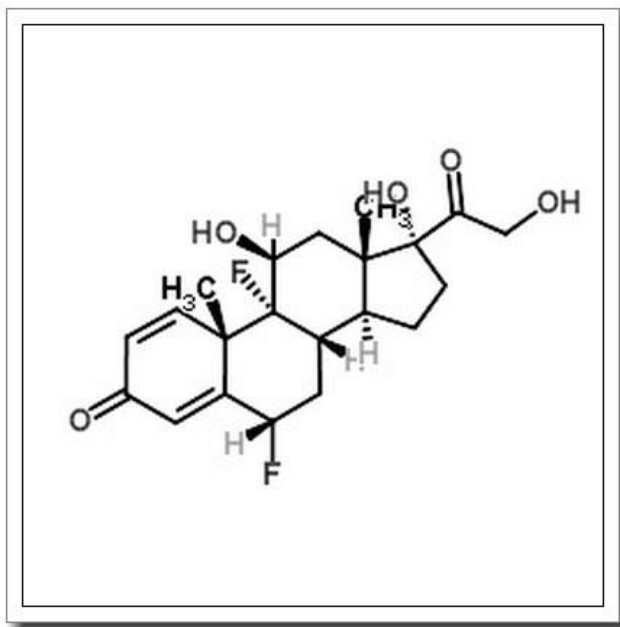


6- α -氟-异氟泼尼龙

6- α -Fluoro-isoflupredone



产品基本信息

属性	值
化学名称	6- α -Fluoro-isoflupredone
中文名称	6- α -氟-异氟泼尼龙
CAS 号	806-29-1
分子式	C ₂₁ H ₂₆ F ₂ O ₅
分子量	396.425
纯度	>96%

产品说明

6- α -Fluoro-isoflupredone (6- α -氟-异氟泼尼龙) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

6- α -Fluoro-isoflupredone 是一种合成的氟化皮质类固醇化合物，化学名称为 6- α -氟-异氟泼尼龙，CAS 号为 806-29-1。其分子式为 C₂₁H₂₆F₂O₅，分子量为 396.425，纯度高于 96%。该化合物在结构上属于泼尼松龙的衍生物，通过 α 位氟原子的引入增强了其生物活性和代谢稳定性。外观通常为白色至类白色结晶性粉末，可溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和乙醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

6- α -Fluoro-isoflupredone 具有显著的抗炎和免疫抑制作用，其机制主要通过结合糖皮质激素受体 (GR)，调控下游基因表达，抑制炎症因子 (如 TNF- α 、IL-6) 的释放。氟原子的引入提高了其受体亲和力，使其在低浓度下即可发挥高效药理活性。该化合物在研究中常用于探索糖皮质激素信号通路及开发新型抗炎药物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发领域，尤其是抗炎和免疫调节相关研究。具体用途包括：作为标准品用于 HPLC 或 LC-MS 分析；作为药理学研究的工具化合物，评估糖皮质激素受体的激活效应；在细胞实验中用于模拟炎症模型或筛选潜在抗炎药物。此外，其衍生物可能用于兽药或局部抗炎制剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 配制母液，再稀释至工作浓度。实验过程中建议佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%，批次间一致性严格把控。安全数据表明，其具有潜在刺激性，操作时应遵守实验室化学品通用规范。如不慎接触皮肤或眼睛，需立即

用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。更多详细信息请参考产品安全技术说明书 (MSDS)。