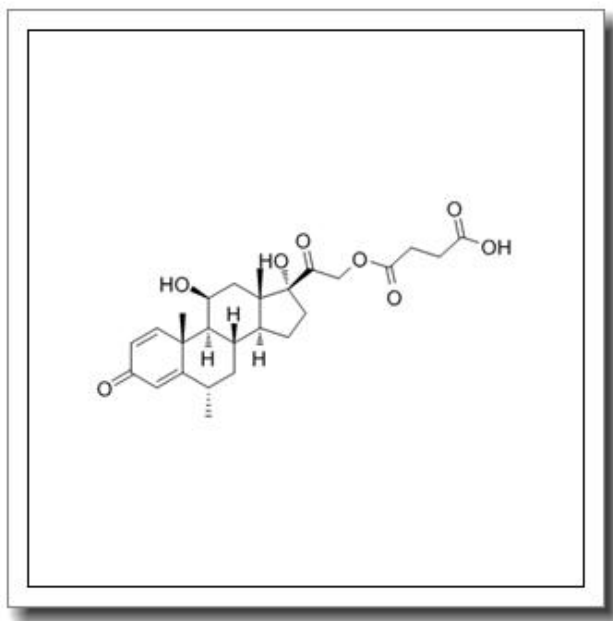


甲基泼尼松龙琥珀酸酯

4-[2-[(6S, 8S, 9S, 10R, 11S, 13S, 14S, 17R)-11, 17-dihydroxy-6, 10, 13-trimethyl-3-oxo-7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16-octahydro-6H-cyclopenta[a]phenanthren-17-yl]-2-oxoethoxy]-4-oxobutanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[2-[(6S, 8S, 9S, 10R, 11S, 13S, 14S, 17R)-11, 17-dihydroxy-6, 10, 13-trimethyl-3-oxo-7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16-octahydro-6H-cyclopenta[a]phenanthren-17-yl]-2-oxoethoxy]-4-oxobutanoic acid
中文名称	甲基泼尼松龙琥珀酸酯
CAS 号	2921-57-5
分子式	C ₂₆ H ₃₄ O ₈
分子量	474. 543
纯度	≥96%

产品说明

甲基泼尼松龙琥珀酸酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基泼尼松龙琥珀酸酯（化学名称：4-[2-[(6S, 8S, 9S, 10R, 11S, 13S, 14S, 17R)-11, 17-dihydroxy-6, 10, 13-trimethyl-3-oxo-7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16-octahydro-6H-cyclopenta[a]phenanthren-17-yl]-2-oxoethoxy]-4-oxobutanoic acid）是一种合成的糖皮质激素衍生物，CAS 号为 2921-57-5，分子式为 C₂₆H₃₄O₈，分子量为 474.543。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，具有典型的甾体骨架结构，其琥珀酸酯基团增强了水溶性，便于制剂制备。

2. 生物化学功能与重要性

甲基泼尼松龙琥珀酸酯是甲基泼尼松龙的前体药物，在体内通过酯酶水解转化为活性代谢物甲基泼尼松龙。作为糖皮质激素，它通过结合胞内受体调控基因表达，发挥抗炎、免疫抑制和抗过敏作用。其作用机制包括抑制炎症细胞因子释放、减少白细胞迁移和稳定溶酶体膜，是急慢性炎症性疾病治疗的关键药物成分。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药领域，主要用于制备注射剂或局部制剂，适用于以下情况：

- 重症炎症性疾病（如风湿性关节炎、系统性红斑狼疮）的急性期治疗
- 过敏性疾病（如严重哮喘、过敏性休克）的紧急干预
- 器官移植后免疫抑制方案的组成部分
- 科研中作为糖皮质激素受体研究的工具化合物

4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8℃ 避光干燥环境中，开封后需充氮密封保存以防降解。配制溶液时应使用无菌溶剂（如生理盐水或 5% 葡萄糖），避免与氧化剂或强酸强碱接触。建议现配现用，若需保存，2-8℃ 下稳定期不超过 24 小时。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度≥96%，残留溶剂符合 ICH 标准。操作时需佩戴防护手套和护

目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地环保法规。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需遵循临床或实验方案指导。）