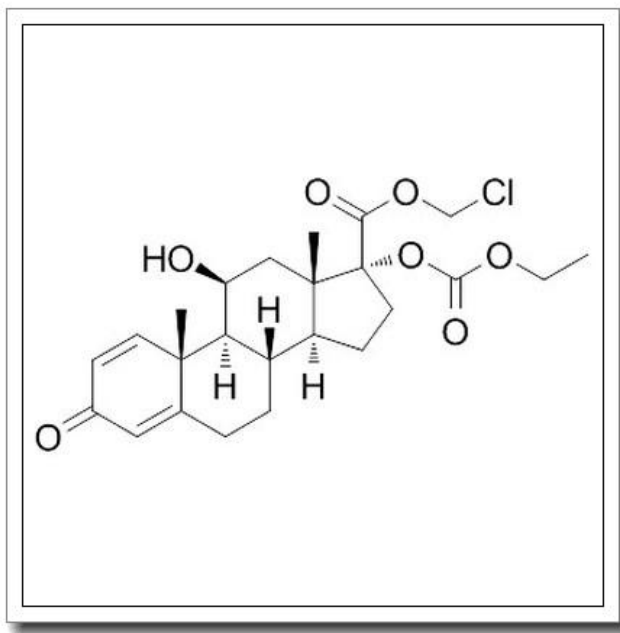


依碳氯替泼诺

loteprednol etabonate



产品基本信息

属性	值
化学名称	loteprednol etabonate
中文名称	依碳氯替泼诺
CAS 号	82034-46-6
分子式	C ₂₄ H ₃₁ ClO ₇
分子量	466.952
纯度	>96%

产品说明

产品说明书: 依碳氯替泼诺 (Loteprednol Etabonate)

1. 产品概述与化学特性

依碳氯替泼诺 (Loteprednol Etabonate, CAS 号: 82034-46-6) 是一种合成的皮质类固醇化合物, 分子式为 $C_{24}H_{31}ClO_7$, 分子量为 466.952。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有低溶解性和高脂溶性特征。其化学结构在 C20 位引入氯原子和乙基碳酸酯基团, 显著降低了全身性副作用, 同时保留了抗炎活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖皮质激素受体激动剂, 依碳氯替泼诺通过抑制磷脂酶 A2 活性, 阻断花生四烯酸代谢途径, 减少前列腺素和白三烯等炎症介质的生成。其独特的软药设计 (soft drug) 特性使其在局部发挥作用后迅速代谢为无活性产物, 大幅降低系统性暴露风险, 是眼科和皮肤科抗炎治疗的优选药物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于眼科制剂, 如治疗季节性过敏性结膜炎、术后炎症及葡萄膜炎; 在皮肤科中用于缓解接触性皮炎或湿疹。其低眼内压升高风险的特点, 特别适合长期抗炎治疗。此外, 在科研领域用于研究类固醇的局部代谢机制及新型药物载体开发。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 温度控制在 2-8°C。长期保存建议充氮保护。使用时需在无菌环境下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解推荐使用二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇, 配制后溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 残留溶剂符合 ICH 标准。操作时需佩戴防护手套及护目镜, 避免吸入粉尘。若接触皮肤, 立即用大量清水冲洗。安全数据表 (SDS) 标明其为非致癌物, 但生殖毒性数据尚未完全明确, 孕妇应谨慎接触。废弃物按危险化学品规范处置。

(注: 实际应用需遵循当地法规及临床指南。)