

loteprednol etabonate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	loteprednol etabonate
产品目录号	
CAS 号	82034-46-6
分子式	C ₂₄ H ₃₁ O ₇
分子量	466.952
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Loteprednol etabonate (化学名称: 氯替泼诺依碳酸酯) 是一种合成的皮质类固醇化合物, 其 CAS 号为 82034-46-6, 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%, 具有较低的溶解度和较高的脂溶性。其化学结构经过优化, 减少了传统皮质类固醇的全身性副作用, 同时保留了抗炎和免疫抑制活性。

2. 生物化学功能与重要性

Loteprednol etabonate 通过结合糖皮质激素受体, 抑制炎症介质的释放 (如前列腺素和白三烯), 从而发挥强效的抗炎和抗过敏作用。与其他皮质类固醇相比, 其独特的酯化结构使其在靶组织中快速代谢为无活性产物, 显著降低了全身性副作用的风险。这一特性使其在眼科和皮肤科应用中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于眼科领域, 作为抗炎剂治疗术后眼部炎症、过敏性结膜炎和葡萄膜炎等疾病。此外, 它也用于皮肤科, 治疗湿疹、皮炎等炎症性皮肤病。其局部应用形式包括滴眼液、眼膏和外用乳膏, 具有起效快、安全性高的特点。

4. 储存条件与使用建议

Loteprednol etabonate 应避光保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免与强氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。溶解或配制时建议使用适当的有机溶剂 (如乙醇或丙二醇), 并严格遵循无菌操作规范。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确保纯度 >96%, 并符合 USP/EP 标准。安全信息显示, 其可能引起局部刺激或过敏反应, 长期使用需监测眼压或皮肤反应。操作时应避免吸入或接触皮肤, 如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。