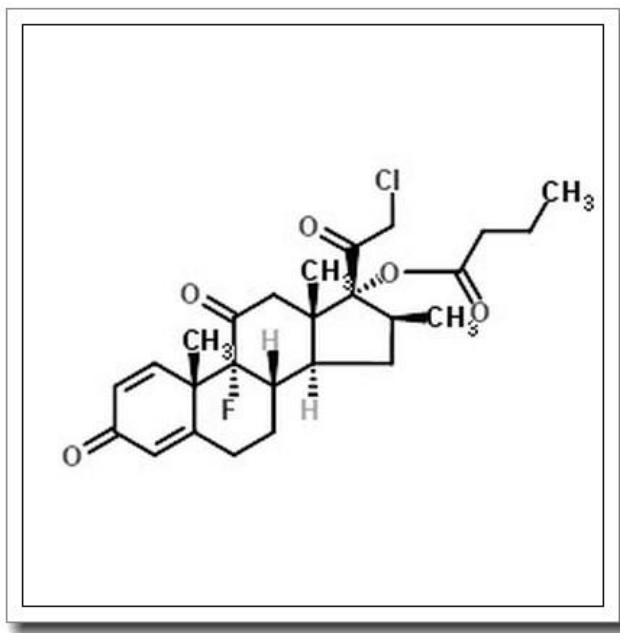


丁酸倍氯他松

Clobetasone 17-Butyrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Clobetasone 17-Butyrate
中文名称	丁酸倍氯他松
CAS 号	25122-57-0
分子式	C ₂₆ H ₃₂ ClF ₅ O
分子量	478.981
纯度	>96%

产品说明

丁酸倍氯他松 (Clobetasone 17-Butyrate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

丁酸倍氯他松是一种合成的皮质类固醇衍生物，化学名称为 Clobetasone 17-Butyrate，CAS 号为 25122-57-0。其分子式为 $C_{26}H_{32}ClF_5O_5$ ，分子量为 478.981，纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有典型的类固醇结构特征，包括 17 位丁酸酯基团，这一结构修饰增强了其脂溶性和局部抗炎活性。

2. 生物化学功能与重要性

丁酸倍氯他松是一种强效糖皮质激素受体激动剂，通过抑制炎症介质的释放（如前列腺素和白三烯）及减少免疫细胞浸润，发挥显著的抗炎、抗过敏和免疫抑制作用。其 17 位丁酸酯化显著提高了皮肤渗透性，使其成为局部外用制剂的理想选择，同时降低了全身性副作用的风险。

3. 主要应用领域与具体用途

丁酸倍氯他松主要用于皮肤科领域，适用于治疗多种炎症性皮肤病，如湿疹、接触性皮炎、银屑病和脂溢性皮炎。其制剂形式包括乳膏、软膏和洗剂，通常以 0.05% 浓度局部使用。此外，在科研中，该化合物可作为糖皮质激素作用机制研究的工具分子。

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于 2-8°C 的干燥环境中，长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时应穿戴防护装备（如手套和护目镜），避免吸入粉尘或直接接触皮肤。配制溶液需在无菌条件下进行，且需根据临床或实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合药用标准。安全信息显示，丁酸倍氯他松可能引起局部皮肤刺激或长期使用后的皮肤萎缩，需严格遵循医嘱或实验规程。废弃物应按照危险化学品规范处置。

（全文约 450 字）