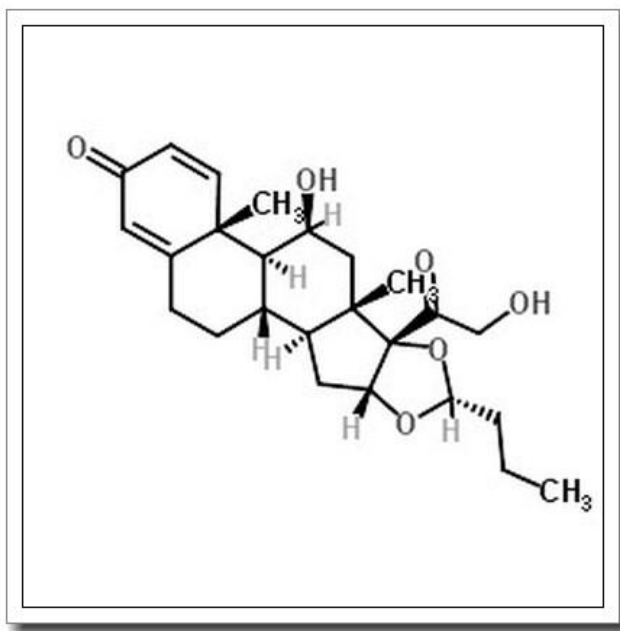


# 布地奈德

*16a(R), 17-(Butylidenebis(oxy))-11b, 21-dihydroxypregna-1, 4-diene-3, 20-dione*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	16a(R), 17-(Butylidenebis(oxy))-11b, 21-dihydroxypregna-1, 4-diene-3, 20-dione
中文名称	布地奈德
CAS 号	51372-29-3
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>34</sub> O <sub>6</sub>
分子量	430.534
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

布地奈德 (Budesonide) 是一种合成的糖皮质激素类药物, 化学名称为 16a(R), 17-(Butylidenebis(oxy))-11b, 21-dihydroxypregna-1, 4-diene-3, 20-dione, CAS 号为 51372-29-3。其分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>34</sub>O<sub>6</sub>, 分子量为 430.534, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有高度的脂溶性和低水溶性, 适合通过吸入或局部给药途径发挥药效。其独特的丁缩醛基团结构增强了局部抗炎活性, 同时减少了全身性副作用。

### 2. 生物化学功能与重要性

布地奈德通过结合细胞内的糖皮质激素受体, 抑制炎症介质的释放 (如前列腺素、白三烯和细胞因子), 并减少炎症细胞的浸润。其抗炎和免疫抑制作用显著强于天然皮质激素, 且对下丘脑-垂体-肾上腺轴的抑制较轻, 因此在慢性炎症性疾病治疗中具有重要地位。

### 3. 主要应用领域与具体用途

布地奈德广泛应用于呼吸系统和皮肤疾病的治疗。在呼吸领域, 它是哮喘和慢性阻塞性肺病 (COPD) 的一线维持药物, 常以吸入剂形式使用。在皮肤科, 其软膏或乳膏制剂用于治疗湿疹、银屑病等炎症性皮肤病。此外, 它还可用于克罗恩病和溃疡性结肠炎的局部治疗。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需尽快使用, 防止降解。实验或制药用途需在无菌条件下操作, 吸入制剂需配合专用装置以确保剂量准确性。长期使用需监测潜在副作用 (如口腔念珠菌感染), 建议配合漱口以减少风险。

### 5. 质量控制与安全信息

产品严格遵循 USP/EP 标准, 通过 HPLC 检测确保纯度 >96%。使用时需佩戴防护装备 (手套、护目镜), 避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触, 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。孕妇及过敏体质者慎用，动物实验显示高剂量可能致畸。

（注：实际文档可根据客户需求补充 COA、MSDS 等附件编号。）