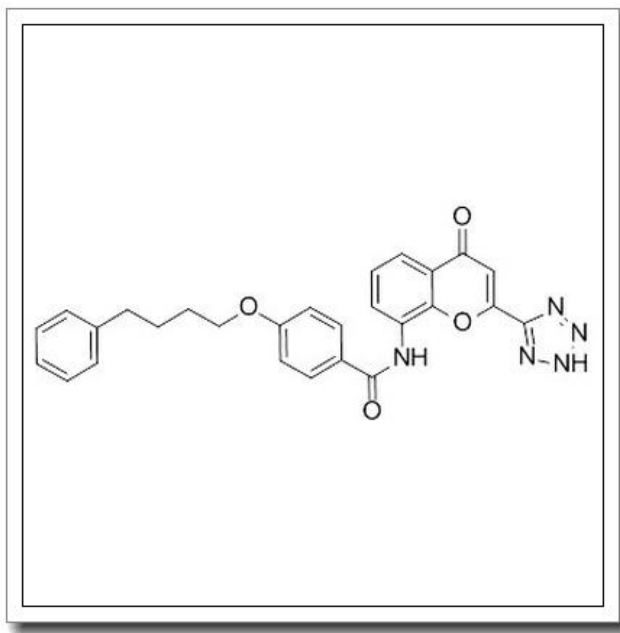


# 普仑司特

*Pranlukast*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Pranlukast
中文名称	普仑司特
CAS 号	103177-37-3
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>23</sub> N <sub>5</sub> O <sub>4</sub>
分子量	481.503
纯度	>96%

## 产品说明

### 普仑司特 (Pranlukast) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

普仑司特 (化学名称: Pranlukast, CAS 号: 103177-37-3) 是一种选择性白三烯受体拮抗剂, 其分子式为  $C_{27}H_{23}N_5O_4$ , 分子量为 481.503。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于水。其结构中含有喹啉和苯甲酸基团, 是其药理活性的关键组成部分。

#### 2. 生物化学功能与重要性

普仑司特通过特异性拮抗半胱氨酰白三烯受体 (CysLT1 受体), 有效抑制白三烯介导的炎症反应。白三烯是哮喘和过敏性疾病中的重要炎症介质, 因此普仑司特在调节气道炎症、减少支气管收缩和黏液分泌方面具有显著作用。其高选择性和低毒性使其成为研究呼吸道疾病机制的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

普仑司特主要用于科研和药物开发领域, 具体包括:

- 作为标准品或对照品用于白三烯受体相关研究的质量控制。
- 用于体外和体内实验, 研究哮喘、慢性阻塞性肺病 (COPD) 等呼吸道疾病的发病机制。
- 作为先导化合物, 用于开发新型抗炎和抗过敏药物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以保持稳定性。建议溶解于 DMSO 后分装保存, 避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴适当的防护装备。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合科研级标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴手套和护目镜。

- 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。
- 本品仅供科研使用，不可用于临床或人体实验。

如需进一步技术资料或质检报告，请联系我们的技术支持团队。