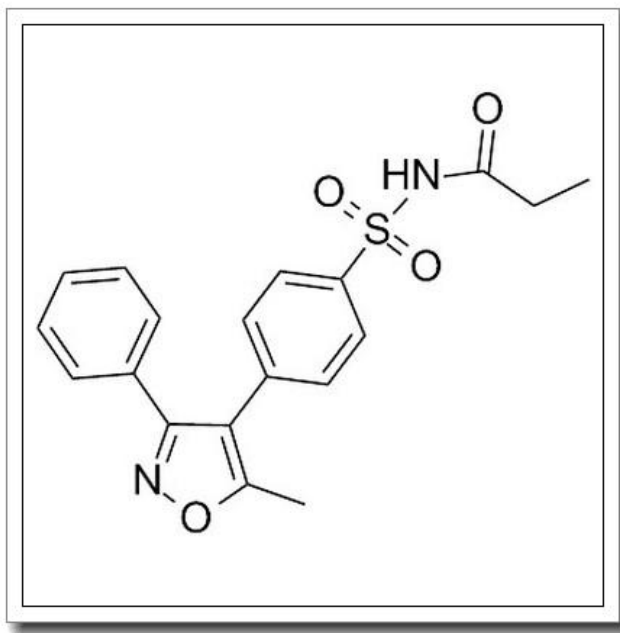


# 帕瑞昔布

*parecoxib*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	parecoxib
中文名称	帕瑞昔布
CAS 号	198470-84-7
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	370.422
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

帕瑞昔布 (Parecoxib)，化学名称为 4-(5-甲基-3-苯基-4-异噁唑基) 苯磺酰胺，CAS 号为 198470-84-7，分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>S，分子量为 370.422。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，属于选择性环氧合酶-2 (COX-2) 抑制剂的前体药物。其化学结构中包含异噁唑环和苯磺酰胺基团，赋予其独特的选择性抑制特性。帕瑞昔布在水中溶解度较低，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO。

### 2. 生物化学功能与重要性

帕瑞昔布是一种非甾体抗炎药 (NSAID) 的前药，在体内通过酶水解迅速转化为活性代谢物伐地昔布 (Valdecoxib)。伐地昔布通过选择性抑制 COX-2 酶，减少前列腺素的合成，从而发挥抗炎、镇痛和解热作用。与传统的非选择性 COX 抑制剂相比，帕瑞昔布对 COX-1 的抑制作用较弱，显著降低了胃肠道副作用的风险，因此在临床应用中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

帕瑞昔布主要用于术后急性疼痛的管理，适用于骨科、妇科和普外科等手术后的短期镇痛治疗。其静脉或肌肉注射剂型可快速起效，为无法口服给药的患者提供便利。此外，帕瑞昔布还可用于关节炎和其他慢性疼痛的辅助治疗，但需严格遵循医嘱以避免长期使用的潜在心血管风险。

### 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。开封后建议尽快使用，剩余产品需严格密封以防降解。使用时需注意无菌操作，配制成溶液后应在 24 小时内使用完毕。实验人员应穿戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合国际药典标准。安全性方面，帕瑞昔布可能引起过敏反应、胃肠道不适或心血管事件，禁用于对磺胺类药物过敏者及严重心

肾功能不全患者。实验或临床使用前需进行风险评估，并备有急救措施。废弃物应按照危险化学品规范处置。