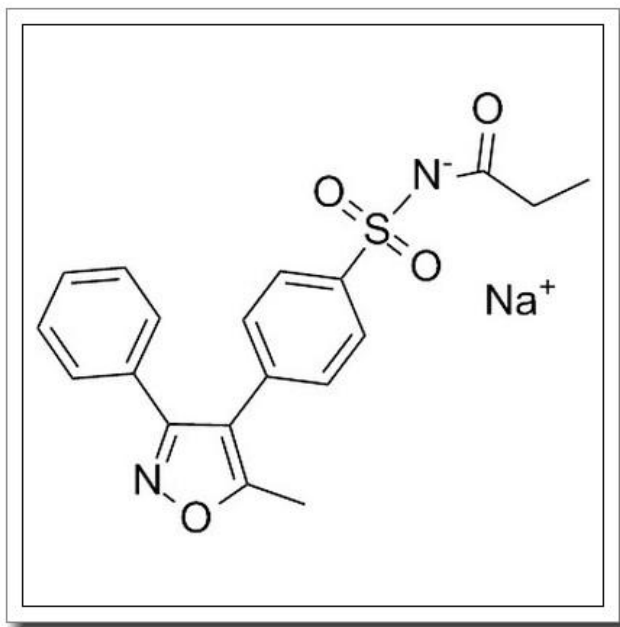


# 帕瑞考昔钠

*Parecoxib sodium*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Parecoxib sodium
中文名称	帕瑞考昔钠
CAS 号	198470-85-8
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>17</sub> N <sub>2</sub> NaO <sub>4</sub> S
分子量	392.404
纯度	>96%

## 产品说明

### 帕瑞考昔钠 (Parecoxib sodium) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

帕瑞考昔钠是一种白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 4-(5-甲基-3-苯基-4-异恶唑基)苯磺酸钠盐，CAS 号为 198470-85-8。其分子式为  $C_{19}H_{17}N_2NaO_4S$ ，分子量为 392.404，纯度标准高于 96%。该化合物易溶于水，在生理 pH 条件下稳定性良好，是一种高选择性的环氧化酶-2 (COX-2) 抑制剂前体药物。

#### 2. 生物化学功能与重要性

帕瑞考昔钠在体内通过酶水解迅速转化为活性代谢物伐地考昔 (Valdecoxib)，选择性抑制 COX-2 酶，从而减少前列腺素类炎症介质的合成。与传统的非甾体抗炎药 (NSAIDs) 相比，其对 COX-1 的抑制作用极弱，显著降低了胃肠道副作用的风险，在镇痛和抗炎领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科研和药物开发领域，具体包括：

- 作为 COX-2 抑制机制研究的工具化合物
- 用于炎症性疼痛、术后疼痛及骨关节炎的临床前药效学评价
- 新型 NSAIDs 药物的合成与筛选参照物
- 药代动力学和毒理学研究中的标准品

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8°C 避光干燥环境中，长期保存建议置于 -20°C。开封后需充氮密封保存，避免反复冻融。使用时以无菌生理盐水或 PBS 缓冲液配制工作液，现配现用。实验操作需在生物安全柜中进行，避免直接接触皮肤和黏膜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，重金属含量  $< 10\text{ppm}$ ，符合 USP 级标准。安全数据表明其具有潜在致敏性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。废弃物需按危险化学品

规范处置。急性毒性 LD50（大鼠口服）为 450 mg/kg，若发生意外吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床治疗或食品添加剂。具体实验方案需根据研究目的优化设计。