

Piroxicam

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Piroxicam	53662ES03	1 g
	53662ES08	5 g

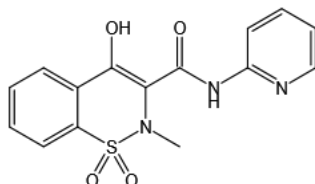
产品描述

Piroxicam (CP-16171, CP16171), 又称吡罗昔康, 是一种非甾体抗炎药, 具有镇痛、抗炎及解热作用, 也是 COX 的抑制剂, 临床上用于治疗风湿性及类风湿性关节炎等疾病。Piroxicam 通过抑制 COX 活性阻碍炎症的介质前列腺素的生物合成进而发挥药理作用。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Piroxicam, CP-16171, CP16171
中文名称 (Chinese Name)	吡罗昔康
靶点 (Target)	COX-1, COX-2
通路 (Pathway)	Immunology/Inflammation--COX
CAS 号 (CAS NO.)	36322-90-4
分子式 (Formula)	C ₁₅ H ₁₃ N ₃ O ₄ S
分子量 (Molecular Weight)	331.35
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO

结构式 (Structure)



运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20℃, 有效期 3 年。建议分装后-20℃干燥保存, 避免反复冻融。

注意事项

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 本产品仅用于科研用途, 禁止用于人身上。

使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献, 并根据自身实验条件 (如实验目的, 细胞种类, 培养特性等) 进行摸索和优化。】

使用方法 (数据来自于公开发表的文献, 仅供参考)

（一）细胞实验（体外实验）

Piroxicam (500 μ M) 降低 T24 和 5637 细胞活力。^[2]

（二）动物实验（体内实验）

在人类浸润性膀胱癌犬模型中，口服 Piroxicam (0.3 mg/kg) 减少肿瘤体积，这种效果是通过诱导细胞凋亡和降低尿液碱性成纤维细胞生长因子浓度来实现的。^[3]

参考文献

- [1]. Kato M, et al. Cyclooxygenase-1 and cyclooxygenase-2 selectivity of non-steroidal anti-inflammatory drugs: investigation using human peripheral monocytes. *J Pharm Pharmacol.* 2001 Dec;53(12):1679-85.
- [2]. Silva J, et al. Synergistic Effect of Carboplatin and Piroxicam on Two Bladder Cancer Cell Lines. *Anticancer Res.* 2017 Apr;37(4):1737-1745.
- [3]. Mohammed SI, et al. Effects of the cyclooxygenase inhibitor, piroxicam, on tumor response, apoptosis, and angiogenesis in a canine model of human invasive urinary bladder cancer. *Cancer Res.* 2002 Jan 15;62(2):356-8.