

Meloxicam

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Meloxicam	53663ES60	100 mg
	53663ES76	500 mg

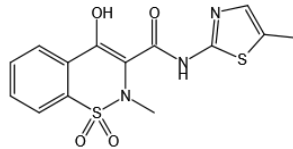
产品描述

Meloxicam, 又称美洛昔康, 是一种非类固醇类抗炎药, 具有镇痛、抗炎和解热作用, 通过抑制 COX-2 的活性阻断前列腺素的合成, 临床上用于缓解关节炎的症状, 如: 炎症、肿胀、僵硬和关节疼痛。Meloxicam 作用于 COX-1/2 的 IC₅₀ 值分别为 36.6 μM 和 0.49 μM。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Meloxicam
中文名称 (Chinese Name)	美洛昔康
靶点 (Target)	COX-2
通路 (Pathway)	Immunology/Inflammation--COX
CAS 号 (CAS NO.)	71125-38-7
分子式 (Formula)	C ₁₄ H ₁₃ N ₃ O ₄ S ₂
分子量 (Molecular Weight)	351.40
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°C, 有效期 3 年。建议分装后-20°C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)

Meloxicam 抑制 COX⁺肿瘤细胞，在浓度为 0.25-2 $\mu\text{g/mL}$ 是对 CF41.Mg 或 MDCK 细胞没有显示出细胞毒性。此外，Meloxicam 与多柔比星组合，对 CF41.Mg 细胞没有协同作用。Meloxicam (0.25 $\mu\text{g/mL}$)降低 CF41.Mg 细胞迁移和侵袭，诱导 MMP-2 表达下降，并增加 β -catenin 的磷酸化，但不影响细胞凋亡。^[2]

(二) 动物实验 (体内实验)

在福尔马林诱导的小鼠足部炎症模型中，单用或与 Rutin 联合使用的 Meloxicam (10 mg/kg)显著改善了舔爪时间，肝脏中 MDA 含量减少，诱导 SOD 活性，阻碍 IL-1 β 含量，并阳性 caspase-3 免疫反应细胞的数量。^[3]

参考文献

- [1]. Lazer ES, et al. Effect of structural modification of enol-carboxamide-type nonsteroidal antiinflammatory drugs on COX-2/COX-1 selectivity. *J Med Chem.* 1997 Mar 14;40(6):980-9.
- [2]. Iturriaga MP, et al. Meloxicam decreases the migration and invasion of CF41.Mg canine mammary carcinoma cells. *Oncol Lett.* 2017 Aug;14(2):2198-2206.
- [3]. Fikry EM, et al. Rutin and meloxicam attenuate paw inflammation in mice: Affecting sorbitol dehydrogenase activity. *J Biochem Mol Toxicol.* 2018 Feb;32(2).