

Niflumic acid

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Niflumic acid	53996ES50	50 mg
	53996ES70	200 mg

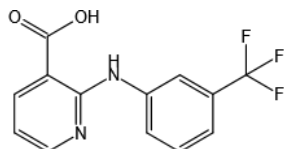
产品描述

Niflumic acid (Nifluril), 又称尼氟灭酸、尼氟酸或氟尼酸, 是钙离子激活的氯离子通道的阻断剂, 是环氧合酶-2 (COX-2) 抑制剂, 是一种非甾体类抗炎药, 可用于治疗类风湿性关节炎。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Niflumic acid, Nifluril
中文名称 (Chinese Name)	尼氟灭酸, 尼氟酸, 氟尼酸
靶点 (Target)	GABA receptor, COX-2
通路 (Pathway)	Membrane Transporter/Ion Channel--Chloride Channel
CAS 号 (CAS NO.)	4394-00-7
分子式 (Formula)	C ₁₃ H ₉ F ₃ N ₂ O ₂
分子量 (Molecular Weight)	282.22
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-25~-15℃, 有效期 3 年。建议溶解分装后于-25~-15℃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)

细胞实验 (体外实验)

在大鼠胰腺外分泌细胞的基底外侧膜, Niflumic acid 抑制钙离子激活, IC₅₀ 为 50 μM。^[2]

参考文献

- [1] White MM, et al. Niflumic and flufenamic acids are potent reversible blockers of Ca^{2+} -activated Cl^- channels in *Xenopus* oocytes. *Mol Pharmacol*. 1990 May;37(5):720-4.
- [2] Gögelein H, et al. Flufenamic acid, mefenamic acid and niflumic acid inhibit single nonselective cation channels in the rat exocrine pancreas. *FEBS Lett*. 1990 Jul 30;268(1):79-82.