

Etodolac

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Etodolac	53956ES50	50 mg
	53956ES70	200 mg

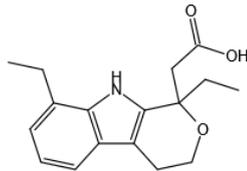
产品描述

Etodolac (Lodine, AY-24236, AY24236), 又称依托度酸, 是非甾体抗炎药, 是 COX-2 选择性抑制剂, IC₅₀ 值为 53.5 nM, 在炎症部位通过阻断 COX 的活性抑制前列腺素的生物合成, 具有抗炎、镇痛活性, 临床上主要用于治疗骨关节炎和类风湿性关节炎等。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Etodolac, Lodine, AY-24236, AY24236
中文名称 (Chinese Name)	依托度酸
靶点 (Target)	COX
通路 (Pathway)	Immunology/Inflammation--COX
CAS 号 (CAS NO.)	41340-25-4
分子式 (Formula)	C ₁₇ H ₂₁ NO ₃
分子量 (Molecular Weight)	287.35
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-25~-15°C, 有效期 3 年。建议分装后-25~-15°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)

在离体兔关节软骨细胞中, Etodolac (6.3 μ M)抑制 I_{C1} , $TNF\alpha$ 引起的 vol 激活和细胞凋亡。^[1]

(二) 动物实验 (体内实验)

在机械异常性疼痛的小鼠模型中, 口服 Etodolac (10 mg/kg)减轻紫杉醇诱导的周围神经病变。^[2] 在佐剂关节炎大鼠中, Etodolac 以剂量依赖的方式抑制足肿胀并引起胃黏膜损伤。^[3]

参考文献

- [1] Kumagai K, et al., The COX-2 selective blocker etodolac inhibits $TNF\alpha$ -induced apoptosis in isolated rabbit articular chondrocytes. *Int J Mol Sci*. 2013 Sep 30;14(10):19705-15.
- [2] Ito S, et al., Etodolac, a cyclooxygenase-2 inhibitor, attenuates paclitaxel-induced peripheral neuropathy in a mouse model of mechanical allodynia. *J Pharmacol Exp Ther*. 2012 Jul;342(1):53-60.
- [3] Tachibana M, et al., Anti-inflammatory effect and low ulcerogenic activity of etodolac, a cyclooxygenase-2 selective non-steroidal anti-inflammatory drug, on adjuvant-induced arthritis in rats. *Pharmacology*. 2003 Jun;68(2):96-104.