

Etomoxir sodium salt

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Etomoxir sodium salt	53716ES08	5 mg
	53716ES25	25 mg

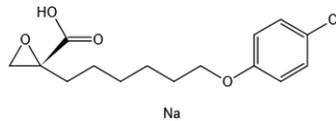
产品描述

Etomoxir sodium salt ((R)-(+)-Etomoxir sodium salt), 又称乙莫克舍钠盐、(R)-(+)-乙莫克舍钠盐或(+)-乙莫克舍钠盐, 属于环氧乙烷羧基团化合物, 是不可逆的肉碱棕榈酰基转换酶(CPT-1)的抑制剂, 与 CPT-1 的催化部位不可逆地结合抑制 CPT-1 活性, 上调脂肪酸氧化酶活性, 抑制脂肪酸氧化, 促使饥饿和食物摄入。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Etomoxir sodium salt, (R)-(+)-Etomoxir sodium salt
中文名称 (Chinese Name)	乙莫克舍钠盐, (R)-(+)-乙莫克舍钠盐, (+)-乙莫克舍钠盐
靶点 (Target)	CPT-1a
通路 (Pathway)	Apoptosis
CAS 号 (CAS NO.)	828934-41-4
分子式 (Formula)	C ₁₅ H ₁₈ ClNaO ₄
分子量 (Molecular Weight)	320.74
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

- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
- 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
- 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)

Etomoxir (1-80 μM)减少了[1-14C]脂肪酸在 H9c2 心肌成肌细胞中并入 CL 和 PtdGro, 但不影响这些细胞中放射性的总并

入。^[1] Etomoxir 减少 MOG 特异性 T 细胞的促炎性细胞因子的产生并促进其凋亡。^[2]

(二) 动物实验 (体内实验)

在 C57BLKS/J lar-Lepr^{db/db} 小鼠模型中, 腹腔注射 Etomoxir (1 mg/kg) 显著抑制 db/db 和高脂肪喂养小鼠的骨密度和骨断裂强度的降低, 并抑制 BMSCs 分化成骨细胞的减少。^[3]

参考文献

- [1]. Fred Y Xu, et al. Etomoxir mediates differential metabolic channeling of fatty acid and glycerol precursors into cardiolipin in H9c2 cells. *J Lipid Res.* 2003 Feb;44(2):415-23.
- [2]. Mi YJ, et al. Apatinib (YN968D1) reverses multidrug resistance by inhibiting the efflux function of multiple ATP-binding cassette transporters. *Cancer Res.* 2010 Oct 15;70(20):7981-91.
- [3]. Shriver LP, et al. Inhibition of fatty acid metabolism ameliorates disease activity in an animal model of multiple sclerosis. *Sci Rep.* 2011;1:79.