

Divalproex Sodium 双丙戊酸钠

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Divalproex Sodium 双丙戊酸钠	53829ES50	50 mg
	53829ES70	200 mg

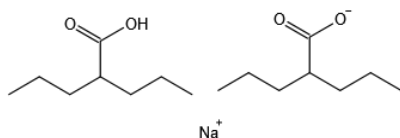
产品描述

Divalproex Sodium (Epival, Valproate semisodium), 又称双丙戊酸钠或丙戊酸半钠, 是由肠溶包衣中丙戊酸钠和丙戊酸按 1:1 摩尔比组成的化合物, 是可口服的 HDAC 抑制剂, 临床上常用于治疗双相情感障碍、癫痫和神经病变相关的偏头痛等。相对于丙戊酸钠, Divalproex Sodium 更加稳定, 疗效好, 不良反应轻。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Divalproex Sodium, Epival, Valproate semisodium
中文名称 (Chinese Name)	双丙戊酸钠, 丙戊酸半钠
靶点 (Target)	HDAC
通路 (Pathway)	Epigenetics--HDAC
CAS 号 (CAS NO.)	76584-70-8
分子式 (Formula)	$C_8H_{16}O_2 \cdot C_8H_{15}O_2 \cdot Na$
分子量 (Molecular Weight)	310.41
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)

在 K562-S 和 K562-G 细胞中, Divalproex sodium 促进 IM 诱导的细胞生长抑制, 细胞凋亡和细胞周期阻滞。^[2]

(二) 动物实验 (体内实验)

在慢性轻度应激(CMS)大鼠模型中, 口服 Divalproex (500 mg/kg)显著增加海马体中的多巴胺 DA 和乙酰胆碱 ACh 流出, 在大鼠内侧前额叶皮质(mPFC)中仅 DA 外排, 对 ACh 没有影响。^[2]

参考文献

- [1] Wang W, et al. Divalproex sodium enhances the anti-leukemic effects of imatinib in chronic myeloid leukemia cells partly through SIRT1. *Cancer Lett.* 2015 Jan 28;356(2 Pt B):791-9.
- [2] Huang M, et al. Effects of divalproex and atypical antipsychotic drugs on dopamine and acetylcholine efflux in rat hippocampus and prefrontal cortex. *Brain Res.* 2006 Jul 12;1099(1):44-55.