

For Research Use Only

Eflornithine hydrochloride hydrate



www.ptgcn.com

Catalog Number: CM03635

产品信息

Catalog Number:
CM03635

CAS号:
96020-91-6

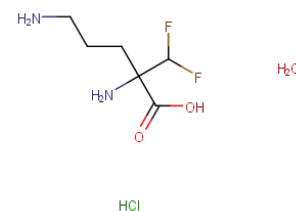
分子式:
 $C_6H_{15}ClF_2N_2O_3$

主要靶点:
Decarboxylase

主要通路:
其他代谢

分子量:
236.64

溶解度:
H₂O:83.33 mg/mL (352.14 mM);DMSO:2.77 mg/mL (11.71 mM)



体外活性

方法: 卵巢癌细胞 SKOV-3 用 Eflornithine hydrochloride hydrate (1-100 μ M) 处理 48 h, 通过 PrestoBlue assay 检测细胞活力。结果: Eflornithine 以剂量依赖的方式显著抑制 SKOV-3 细胞的存活率。[1] 方法: MYCN2 (-) 和 MYCN2 (+) NB 细胞用 Eflornithine hydrochloride hydrate (5 mM) 和 putrescine/spermidine/spermine 处理 72 h, 通过 wound healing assay 检测细胞迁移。结果: 未经处理的对照细胞与 Eflornithine 处理的细胞之间的细胞迁移存在显著差异。Eflornithine 分别在 MYCN2 (-) 和 MYCN2 (+) 细胞中抑制了 73% 和 72% 的细胞迁移。在培养基中补充多胺可以减轻 Eflornithine 对 MYCN2 (-) 和 MYCN2 (+) 的影响。[2]

体内活性

方法: 为检测体内抗感染活性, 将 Eflornithine hydrochloride hydrate (25-50 mg/kg) 和 hydroxyurea (50-100 mg/kg) 口服给药给 B.microti 感染的 BALB/c 小鼠, 每天一次, 持续 5 天。结果: 口服 hydroxyurea 和 Eflornithine 分别抑制了小鼠体内微小双歧杆菌的增殖 60.1% 和 78.2%。hydroxyurea-DA 和 Eflornithine-DA 联合治疗显示出比单一治疗更高的化疗疗效。[3]

细胞实验

BY2 cells are treated with or without cryptogein in the presence or absence of DFMO(Difluoromethylornithine) and monitored the effect of chemicals on cell growth. (Only for Reference)

储存

Powder: -20°C for 3 years | In solvent: -80°C for 1 year | Shipping with blue ice.

For technical support and original validation data for this product please contact

T: 027-87531629

E: Proteintech-CN@ptglab.com

W: ptgcn.com

This product is exclusively available under Proteintech Group brand and is not available to purchase from any other manufacturer.