

蛋白酶抑制剂；阿洛司他丁 E-64d

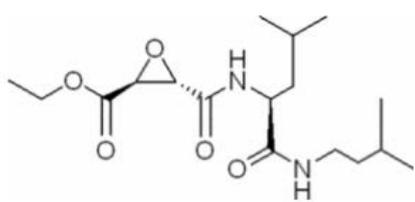
产品编号：MB3146

质量标准：>98%,BR

包装规格：5MG/ 25MG/ 100MG

产品形式：粉末

基本信息

分子式	C17H30N2O5	结 构 式	
分子量	342.43		
CAS No.	88321-09-9		
储存条件	-20℃，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	乙醇(>10 mg/ml) DMSO (20-30 mg/ml) DMF(30 mg/ml) 不溶于水		
注意事项	为了您的安全，请佩戴一次性手套操作		
其他说明	为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介：阿洛司他丁 Aloxistatin (E64d) 是一种广谱的可渗透细胞的半胱氨酸蛋白酶 (cysteine protease) 抑制剂。

物理性状及指标：

外观：.....白色粉末

熔点：.....217.56℃

溶解性：.....溶于乙醇(>10 mg/ml), DMSO (20 mg/ml), DMF (30 mg/ml) , 不溶于水

密度：.....1.10 g/cm³

IC50：.....朊病毒蛋白抗性蛋白酶：IC50 = 0.5 μM

.....半数致死剂量 (LD50) 经口 - 大鼠 - > 10,000 mg/kg

储存条件：-20℃，避光防潮密闭干燥

生物活性：

E-64d 抑制钙蛋白酶和半胱氨酸蛋白酶组织蛋白酶 F, K, B, H 和 L.通过破坏蛋白酶活性, E-64d 浓度在 20-200μM 之间, 已显示在有丝分裂中阻止人类表皮样癌 A431 细胞。中期。 它还抑制瘙痒病感染的神经母细胞瘤细胞中蛋白酶抗性朊蛋白积累, IC50 值为 0.5μM。

用途及描述：科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。不可逆的半胱氨酸蛋白酶抑制剂,溶酶体半胱氨酸蛋白酶膜穿透性抑制剂,也是一种膜穿透性钙激活中性蛋白酶抑制剂。

使用方法推荐

一：**E-64d储存液的配制，用于细胞培养相关实验：**根据实验需要配置相关浓度，本产品是非无菌包装，用于细胞实验请用 0.22um 过滤后再加入细胞。

二：**E-64d储存液的保存：**建议现配现用；也可分装成单次用量后放到-20℃，2 年稳定。避免反复冻融。溶液形式短期可放≤-20，数月有效。

参考文献：

1. An Ancestral Role for CONSTITUTIVE TRIPLE RESPONSE1 Proteins in Both Ethylene and Abscisic Acid Signaling.
2. Cloning and characterization of thioredoxin peroxidases from *Trichinella spiralis*.
3. Wilcox, D., and Mason, R.W. Inhibition of cysteine proteinases in lysosomes and whole cells. *Biochemistry Journal* 285, 495-502 (1992).
4. Shoji, Y., Senshu, M., Iwashita, S., et al. Thiol protease-specific inhibitor E-64 arrests human epidermoid carcinoma A431 cells at mitotic metaphase. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 85, 146-150 (1988).

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。