

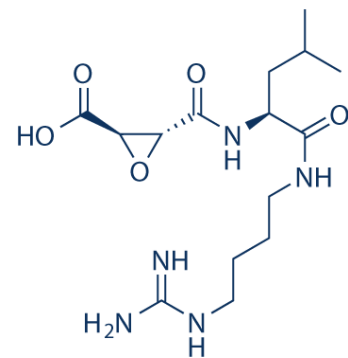
E-64 (cysteine protease抑制剂)

产品编号	产品名称	包装
SF4135-10mM	E-64 (cysteine protease 抑制剂)	10mM×0.2ml
SF4135-5mg	E-64 (cysteine protease 抑制剂)	5mg
SF4135-25mg	E-64 (cysteine protease 抑制剂)	25mg
SF4135-100mg	E-64 (cysteine protease 抑制剂)	100mg

产品简介:

➤ 化学信息:

化学名	(2S,3S)-3-[[[(2S)-1-[4-(diaminomethylideneamino)butylamino]-4-methyl-1-oxopentan-2-yl]carbamoyl]oxirane-2-carboxylic acid
简称	E-64
别名	Proteinase inhibitor E 64, Thiol protease inhibitor, E 64, E 64 (proteinase inhibitor)
中文名	N/A
化学式	C ₁₅ H ₂₇ N ₅ O ₅
分子量	357.41
CAS号	66701-25-5
纯度	98%
溶剂/溶解度	Water 11mg/ml; DMSO 71mg/ml; Ethanol <1mg/ml
溶液配制	5mg加入1.40ml DMSO, 或者每3.57mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。SF4135-10mM用DMSO配制。



➤ 生物信息

产品描述	E-64 is an irreversible and selective cysteine protease inhibitor with IC ₅₀ of 9nM for papain.				
信号通路	Proteases				
靶点	Cysteine protease	—	—	—	—
IC ₅₀	9nM	—	—	—	—
体外研究	E-64迅速抑制半胱氨酸蛋白酶组织蛋白酶B、H、L和木瓜蛋白酶, 而对丝氨酸蛋白酶或金属蛋白酶没有作用。E-64, 半胱氨酸蛋白酶的特异性抑制剂, 有效阻断体外卵巢癌细胞侵袭。此外, E-64也表现出对贾第鞭毛虫脱囊的体外抗寄生虫活性。E-64改善体细胞核移植胚胎的胚胎植入前发展, 这表现出E-64的另一个重要影响。				
体内研究	E-64引起M5076肿瘤小鼠的自发性转移数量显著减少, 而对实验性转移的形成没有作用。E-64也表现出对感染贾第鞭毛虫脱囊小鼠的抗寄生虫活性。				
临床实验	N/A				
特征	N/A				

➤ 相关实验数据(此数据来自于公开文献, 碧云天并不保证其有效性):

酶活性检测实验	
方法	N/A

细胞实验	
细胞系	N/A
浓度	N/A
处理时间	N/A
方法	N/A

动物实验	
动物模型	负荷M5076肿瘤的小鼠

配制	N/A
剂量	N/A
给药方式	静脉注射

参考文献

1. Matsumoto K, et al. Biopolymers. 1999, 51(1), 99-107.
2. Barrett AJ, et al. Biochem J. 1982, 201(1), 189-198.
3. Kobayashi H, et al. Cancer Res. 1992, 52(13), 3610-3614.
4. Hussein EM, et al. J Egypt Soc Parasitol. 2009, 39(1), 111-119.
5. Min SH, et al. J Reprod Dev. 2014, 60(1), 21-27.
6. Leto G, et al. In Vivo. 1994, 8(2), 231-236.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SF4135-10mM	E-64 (cysteine protease 抑制剂)	10mM×0.2ml
SF4135-5mg	E-64 (cysteine protease抑制剂)	5mg
SF4135-25mg	E-64 (cysteine protease抑制剂)	25mg
SF4135-100mg	E-64 (cysteine protease抑制剂)	100mg
—	说明书	1份

保存条件:

-20°C保存, 至少一年有效。5mg、25mg和100mg包装也可室温保存, 至少6个月有效。如果溶于非DMSO溶剂, 建议分装后-80°C保存, 预计6个月内有效。

注意事项:

- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

1. 收到产品后请立即按照说明书推荐的条件保存。使用前可以在2,000-10,000g离心数秒, 以使液体或粉末充分沉降于管底后再开盖使用。
2. 对于10mM溶液, 可直接稀释使用。对于固体, 请根据本产品的溶解性及实验目的选择相应溶剂配制高浓度的储备液(母液)后使用。
3. 具体的最佳工作浓度请参考本说明书中的体外、体内研究结果或其它相关文献, 或者根据实验目的, 以及所培养的特定细胞和组织, 通过实验进行摸索和优化。
4. 不同实验动物依据体表面积等效剂量转换表请参考如下网页:

<http://www.beyotime.com/support/animal-dose.htm>

相关产品:

产品编号	产品名称	包装
SF4135-10mM	E-64 (cysteine protease 抑制剂)	10mM×0.2ml
SF4135-5mg	E-64 (cysteine protease抑制剂)	5mg
SF4135-25mg	E-64 (cysteine protease抑制剂)	25mg
SF4135-100mg	E-64 (cysteine protease抑制剂)	100mg
SG2000-10mM	AEBSF (丝氨酸蛋白酶抑制剂)	10mM×0.2ml
SG2000-5mg	AEBSF (丝氨酸蛋白酶抑制剂)	5mg
SG2000-25mg	AEBSF (丝氨酸蛋白酶抑制剂)	25mg
SG2000-100mg	AEBSF (丝氨酸蛋白酶抑制剂)	100mg
SG2004-10mM	Aprotinin (丝氨酸蛋白酶抑制剂)	10mM×0.2ml
SG2004-5mg	Aprotinin (丝氨酸蛋白酶抑制剂)	5mg
SG2004-25mg	Aprotinin (丝氨酸蛋白酶抑制剂)	25mg
SG2004-100mg	Aprotinin (丝氨酸蛋白酶抑制剂)	100mg
SG2008-10mM	Bestatin (氨基酶抑制剂)	10mM×0.2ml
SG2008-5mg	Bestatin (氨基酶抑制剂)	5mg
SG2008-25mg	Bestatin (氨基酶抑制剂)	25mg
SG2008-100mg	Bestatin (氨基酶抑制剂)	100mg
SG2012-10mM	Leupeptin (丝氨酸/半胱氨酸蛋白酶抑制剂)	10mM×0.2ml

SG2012-5mg	Leupeptin (丝氨酸/半胱氨酸蛋白酶抑制剂)	5mg
SG2012-25mg	Leupeptin (丝氨酸/半胱氨酸蛋白酶抑制剂)	25mg
SG2012-100mg	Leupeptin (丝氨酸/半胱氨酸蛋白酶抑制剂)	100mg
SG2016-10mM	Pepstatin A (天冬氨酸蛋白酶抑制剂)	10mM×0.2ml
SG2016-5mg	Pepstatin A (天冬氨酸蛋白酶抑制剂)	5mg
SG2016-25mg	Pepstatin A (天冬氨酸蛋白酶抑制剂)	25mg
SG2016-100mg	Pepstatin A (天冬氨酸蛋白酶抑制剂)	100mg
SG2020-2g	1,10-Phenanthrolin (金属蛋白酶抑制剂)	2g
SG2020-10g	1,10-Phenanthrolin (金属蛋白酶抑制剂)	10g
SG2024-10mM	Phosphoramidon (金属蛋白酶抑制剂)	10mM×0.2ml
SG2024-5mg	Phosphoramidon (金属蛋白酶抑制剂)	5mg
S1873-2g	Sodium orthovanadate (磷酸酯酶抑制剂)	2g
S1873-10g	Sodium orthovanadate (磷酸酯酶抑制剂)	10g
ST019-10mM	(-)-p-Bromotetramisole oxalate (碱性磷酸酶抑制剂)	10mM×0.2ml
ST019-5mg	(-)-p-Bromotetramisole oxalate (碱性磷酸酶抑制剂)	5mg
ST019-25mg	(-)-p-Bromotetramisole oxalate (碱性磷酸酶抑制剂)	25mg
ST019-100mg	(-)-p-Bromotetramisole oxalate (碱性磷酸酶抑制剂)	100mg
ST637-2g	β-Glycerophosphate (磷酸酶抑制剂)	2g
ST637-10g	β-Glycerophosphate (磷酸酶抑制剂)	10g
ST640-2g	Sodium pyrophosphate (磷酸酶抑制剂)	2g
ST640-10g	Sodium pyrophosphate (磷酸酶抑制剂)	10g
ST640-50g	Sodium pyrophosphate (磷酸酶抑制剂)	50g

Version 2021.10.26