

天
净
沙
系
列

CAT#:130531-1
低温运输和保存

TIANDZ

分泌蛋白专用蛋白酶抑制剂混合液, 100×

Tissue Culture Medium Protease Inhibitor Cocktail, 100×

使用手册 V1.0

北京天恩泽基因科技有限公司

北京市海淀区上地信息路 26 号北京市留学人员海淀创业园中关村创业大厦 506

网址: www.tiandz.com; 电话: 010-62200278; 电邮: order@tiandz.com

产品及特点	分泌蛋白专用蛋白酶抑制剂混合物又叫组织培养基专用蛋白酶抑制剂混合物。组织培养时，分泌蛋白会不同程度地被各种外泌源性的蛋白酶降解，因此在培养基中添加适当的蛋白酶抑制剂是防止外泌蛋白降解的有效方法。本产品是经过精心优化的、专门用于此目的的蛋白酶抑制剂混合物，包含了浓度经过优化的丝氨酸蛋白酶抑制剂 aprotinin、氨基肽酶抑制剂 bestatin、半胱氨酸抑制剂 E64、丝氨酸和半胱氨酸蛋白酶抑制剂 leupeptin、天冬氨酸蛋白酶抑制剂 pepstatin A。本产品具有下列特点。			
	1. 即开即用，用户不需要单独购买和配制各种成分。			
	2. 使用简单，按 1/100 的比例加入到动物细胞培养基中即可，其保护时间为 24 小时。			
	3. 既可用于贴壁动物细胞，也可以用于悬浮动物细胞。本产品没在非动物细胞中测试，客户用于非动物细胞时需要做预实验。			
	4. 在工作浓度下、48 小时的处理时间内对常见的细胞系 (贴壁细胞包括 A431, CHO, COS, HepG2 和 HeLa 细胞;悬浮细胞包括 Jurkat and HL-60)没有细胞毒性。			
	5. 本规格（1mL）足够用于 100mL 细胞培养基。			
	6. 只能用于科研，不能用于临床。			
规格及成分	成份		编号	塑料袋包装
	分泌蛋白专用蛋白酶抑制剂混合液，100×		130531	1 mL
	使用手册		130531sc	1 份
运输及保存	低温运输、-20℃保存，有效期两年			
自备试剂	细胞培养基			
使用方法	本蛋白酶抑制剂混合物为 100×的储存液，使用时按照 1:100 的比例加入到新鲜的细胞培养基中(例如，在 10mL 细胞培养基中加入 100μL 本产品)，然后进行后续的细胞培养实验，加入本产品后的培养时间不超过 48 小时，超过此时间后抑制效果将减弱。如果需要延长时间，也不建议补充抑制剂，过多抑制剂可能有细胞毒性。注意：对蛋白酶含量特别丰富的组织，也许可以将加入比列提高到 1/50，但需要预先测试浓度提高后是否有细胞毒性。			
相关资料	常见蛋白酶抑制剂、磷酸酶抑制剂和去乙酰化酶抑制剂			
	名称	分子量	靶酶	抑制类型

	AEBSF	239.5	丝氨酸蛋白酶	不可逆
	Aprotinin	6511.5	丝氨酸蛋白酶	可逆
	Bestatin	308.38	氨基肽酶	可逆
	E64	357.4	半胱氨酸蛋白酶	不可逆
	Leupeptin	475.6	丝氨酸和半胱氨酸蛋白酶	可逆
	Pepstatin A	685.9	天冬氨酸蛋白酶	可逆
	EDTA	372.24	金属蛋白酶	可逆
	Phenanthroline	198.22	金属蛋白酶	可逆
	Phosphoramidon	587.5	金属蛋白酶	可逆
	Sodium fluoride	41.99	酸性磷酸酶	可逆
	Sodium pyrophosphate	221.9	丝氨酸/苏氨酸磷酸酶	不可逆
	β -glycerophosphate	306.11	丝氨酸/苏氨酸磷酸酶	可逆
	Imidazole	68.2	碱性磷酸酶	可逆
	Sodium molybdate	205.9	酸性磷酸酶	不可逆
	Sodium tartrate dihydrate	230.1	酸性磷酸酶	可逆
	Sodium orthovanadate	183.91	碱性和酪氨酸磷酸酶	可逆
	(-)-p-Bromotetramisole oxalate	373.22	碱性磷酸酶	不可逆
	Cantharidin	196.20	蛋白磷酸酶 2A	可逆
	Microcystin-LR	995.17	蛋白磷酸酶 1 和蛋白磷酸酶 2A	可逆
	Calyculin A	1009.17	蛋白磷酸酶 1 和蛋白磷酸酶 2A	可逆
	Trichostatin A	302.37	class I/II HDAC	可逆
	EX-527	248.71	SIRT1 over SIRT2 & SIRT3	可逆
	Nicotinamide	122.12	class III HDAC	可逆
	Sodium butyrate	110.09	class I/II HDAC	可逆
关联产品	质谱兼容型蛋白酶抑制剂混合液, 100 $\times$ (CAT#:130520)			