

天
净
沙
系
列

CAT#:130529-1
低温运输和保存

TIANDZ

真菌专用蛋白酶抑制剂混合液,100×

Protease Inhibitor Cocktail for Fungus,100×

使用手册 V1.2

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: 400-6765278; 电邮: order@tiandz.com

<p>产品及特点</p>	<p>真菌或酵母提取物中含有许多内源性的蛋白酶、磷酸酶等，容易导致提取物中的蛋白降解或去修饰，从而影响后续的蛋白检测。因此在裂解液中针对性地添加适当的蛋白酶、磷酸酶等抑制剂是防止真菌细胞裂解时蛋白降解和去修饰的有效方法。本产品是经过精心优化的、专门用于真菌或酵母蛋白提取的蛋白酶抑制剂混合物，其包含的抑制剂名称、浓度和对应的靶分子列表如下：</p> <table border="1" data-bbox="464 504 1474 945"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>靶酶</th> <th>例子</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AEBSF 100mM in DMSO</td> <td>丝氨酸蛋白酶</td> <td>Trypsin、chymotrypsin</td> </tr> <tr> <td>E64 500mM in DMSO</td> <td>半胱氨酸蛋白酶</td> <td>calpain、papain、 cathepsin B、cathepsin L</td> </tr> <tr> <td>Pepstatin A 2.2mM in DMSO</td> <td>天冬氨酸蛋白酶</td> <td>Pepsin、renin、cathepsin D、chymosin、protease B (Aspergillus niger).</td> </tr> <tr> <td>Phenanthroline 1.4mM in DMSO</td> <td>金属蛋白酶</td> <td>Metalloproteases</td> </tr> </tbody> </table> <p>本产品具有下列特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 即开即用，用户不需要单独购买配制各种成分。 2. 使用简单，按 1/100 的比例加入到真菌裂解液中即可。 3. 本规格（1mL）足够用于 100mL 真菌细胞裂解液（裂解不超过 20 克真菌菌体）得到。 4. 只能用于科研，不能用于临床。 				名称	靶酶	例子	AEBSF 100mM in DMSO	丝氨酸蛋白酶	Trypsin、chymotrypsin	E64 500mM in DMSO	半胱氨酸蛋白酶	calpain、papain、 cathepsin B、cathepsin L	Pepstatin A 2.2mM in DMSO	天冬氨酸蛋白酶	Pepsin、renin、cathepsin D、chymosin、protease B (Aspergillus niger).	Phenanthroline 1.4mM in DMSO	金属蛋白酶	Metalloproteases
名称	靶酶	例子																	
AEBSF 100mM in DMSO	丝氨酸蛋白酶	Trypsin、chymotrypsin																	
E64 500mM in DMSO	半胱氨酸蛋白酶	calpain、papain、 cathepsin B、cathepsin L																	
Pepstatin A 2.2mM in DMSO	天冬氨酸蛋白酶	Pepsin、renin、cathepsin D、chymosin、protease B (Aspergillus niger).																	
Phenanthroline 1.4mM in DMSO	金属蛋白酶	Metalloproteases																	
<p>规格及成分</p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>成份</th> <th>编号</th> <th>塑料袋包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>真菌专用蛋白酶抑制剂混合液，100×</td> <td>130529</td> <td>1 mL</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td>130529sc</td> <td>1 份</td> </tr> </tbody> </table>	成份	编号	塑料袋包装	真菌专用蛋白酶抑制剂混合液，100×	130529	1 mL	使用手册	130529sc	1 份								
成份	编号	塑料袋包装																	
真菌专用蛋白酶抑制剂混合液，100×	130529	1 mL																	
使用手册	130529sc	1 份																	
<p>运输及保存</p>	<p>低温运输、-20℃保存，有效期两年。如果在 2-8℃保存，有效期 8 个月。如果在常温保存，有效期 2 个月。</p>																		
<p>自备试剂</p>	<p>裂解液</p>																		
<p>使用方法</p>	<p>本蛋白酶抑制剂混合物为 100×的储存液，使用时按照 1:100 的比例加入到真菌裂解液中(例如，在 1mL 真菌裂解液中加入 10μL 本产品)，然后进行后续的真菌细胞裂解实验。注意：本产品加入到裂解液中后需要立即用于裂解细胞，不宜存放。对富含蛋白酶的某些真菌，本产品的加入量可以提高到 1:50 或 1:20。</p>																		
<p>相关资料</p>	<p>常见蛋白酶抑制剂、磷酸酶抑制剂和去乙酰化酶抑制剂</p> <table border="1" data-bbox="464 2033 1474 2089"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>分子量</th> <th>靶酶</th> <th>抑制类型</th> </tr> </thead> <tbody> </tbody> </table>				名称	分子量	靶酶	抑制类型											
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、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	细菌专用蛋白酶抑制剂混合液(CAT#:130526)			