

天
净
沙
系
列

CAT#:130523-1
低温运输和保存

TIANDZ

蛋白磷酸酶抑制剂混合液 II 型, 100×

Protein Phosphatase Inhibitor Cocktail II, 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: 400-6765278; 电邮: order@tiandz.com

<p>产品及特点</p>	<p>组织/细胞裂解时会释放出大量内源性蛋白磷酸酶，以各种方式催化磷酸化蛋白的去磷酸化，导致不同于正常生理状态的差异，影响实验结果。因此，加入外源性蛋白磷酸酶抑制剂，抑制磷酸化蛋白的去磷酸化，维持蛋白质的磷酸化状态，是 Western Blotting、免疫共沉淀检测磷酸化蛋白质和蛋白激酶活性测定等研究不可缺少的一步。本产品是经过精心优化的、专门用于加入到裂解液中抑制各种蛋白磷酸酶活性的系列产品之一，它包含碱性磷酸酶抑制剂溴四咪唑草酸盐 (bromotetramisole oxalate)、蛋白磷酸酶 1 和蛋白磷酸酶 2A 抑制剂花萼海绵诱癌素 (calyculin A)、蛋白磷酸酶 2A 抑制剂斑蝥素 (cantharidin)。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和配制各种成分。 2. 使用简单，按 1/100 的比例加入到裂解液中即可。 3. 本规格 (1mL) 足够用于 100mL 裂解液。 4. 只能用于科研，不能用于临床。 5. 普适性广。对有特殊要求的样品，可以选择细菌、真菌、植物或动物专一性抑制剂。 																						
<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>蛋白磷酸酶抑制剂混合液 II 型, 100×</td> <td>130523</td> <td>1 mL</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td>130523sc</td> <td>1 份</td> </tr> </tbody> </table>	成份	编号	塑料袋包装	蛋白磷酸酶抑制剂混合液 II 型, 100×	130523	1 mL	使用手册	130523sc	1 份													
成份	编号	塑料袋包装																					
蛋白磷酸酶抑制剂混合液 II 型, 100×	130523	1 mL																					
使用手册	130523sc	1 份																					
<p>运输及保存</p>	<p>低温运输、-20℃保存，有效期两年</p>																						
<p>自备试剂</p>	<p>裂解液</p>																						
<p>使用方法</p>	<p>蛋白磷酸酶抑制剂混合物 II 型为 100× 的储存液，使用时按照 1:100 的比例加入到细胞裂解液中(例如，在 1mL 细胞裂解液中加入 10μL 本产品)，然后进行后续的细胞裂解实验。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。对富含蛋白磷酸酶的细胞和组织，本产品的加入量可以提高到 1:50 或 1:20。</p>																						
<p>相关资料</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">常见蛋白酶抑制剂、磷酸酶抑制剂和去乙酰化酶抑制剂</th> </tr> <tr> <th>名称</th> <th>分子量</th> <th>靶酶</th> <th>抑制类型</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AEBSF</td> <td>239.5</td> <td>丝氨酸蛋白酶</td> <td>不可逆</td> </tr> <tr> <td>Aprotinin</td> <td>6511.5</td> <td>丝氨酸蛋白酶</td> <td>可逆</td> </tr> <tr> <td>Bestatin</td> <td>308.38</td> <td>氨基肽酶</td> <td>可逆</td> </tr> </tbody> </table>			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
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 斑蝥素	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

蛋白磷酸酶抑制剂混合液 III 型, 100 × (CAT#:130524)