

天 净 沙 系 列

CAT#:130525-1
低温运输和保存

TIANDZ

质谱兼容型蛋白磷酸酶抑制剂混合液，100×

MS-Compatible Protein Phosphatase 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: 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。在用于质谱分析时，有的蛋白酶抑制剂会干扰质谱分析。本产品是经过精心选择不影响质谱分析的蛋白酶抑制剂，用于加入到裂解液中抑制各种蛋白磷酸酶活性。它包含酸性磷酸酶抑制剂氟化钠 (sodium fluoride)、丝氨酸/苏氨酸磷酸酶抑制剂 β-甘油磷酸 (β-glycerophosphate) 和焦磷酸钠 (sodium pyrophosphate)、碱性和酪氨酸磷酸酶抑制剂正钒酸钠 (sodium orthovanadate)。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. 不影响后续的质谱分析。 3. 使用简单，按 1/100 的比例加入到裂解液中即可。 4. 本规格 (1mL) 足够用于 100mL 裂解液。 5. 只能用于科研，不能用于临床。 6. 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 data-bbox="467 1249 1082 1312">成份</th> <th data-bbox="1082 1249 1265 1312">编号</th> <th data-bbox="1265 1249 1474 1312">塑料袋包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="467 1312 1082 1375">质谱兼容型蛋白磷酸酶抑制剂混合液，100×</td> <td data-bbox="1082 1312 1265 1375">130525</td> <td data-bbox="1265 1312 1474 1375">1 mL</td> </tr> <tr> <td data-bbox="467 1375 1082 1442">使用手册</td> <td data-bbox="1082 1375 1265 1442">130525sc</td> <td data-bbox="1265 1375 1474 1442">1 份</td> </tr> </tbody> </table>			成份	编号	塑料袋包装	质谱兼容型蛋白磷酸酶抑制剂混合液，100×	130525	1 mL	使用手册	130525sc	1 份			
成份	编号	塑料袋包装													
质谱兼容型蛋白磷酸酶抑制剂混合液，100×	130525	1 mL													
使用手册	130525sc	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>质谱兼容型蛋白磷酸酶抑制剂混合物为 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" data-bbox="467 1921 1474 1984">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 data-bbox="467 1984 911 2047">名称</th> <th data-bbox="911 1984 1062 2047">分子量</th> <th data-bbox="1062 1984 1313 2047">靶酶</th> <th data-bbox="1313 1984 1474 2047">抑制类型</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="467 2047 911 2105">AEBSF</td> <td data-bbox="911 2047 1062 2105">239.5</td> <td data-bbox="1062 2047 1313 2105">丝氨酸蛋白酶</td> <td data-bbox="1313 2047 1474 2105">不可逆</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
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、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)			