

天
净
沙
系
列

CAT#:130520-1
低温运输和保存

TIANDZ

质谱兼容型蛋白酶抑制剂混合液，100×

MS-Compatible 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: 400-6765278; 电邮: order@tiandz.com

<p>产品及特点</p>	<p>从细胞和组织中提取蛋白质时，由于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细菌细胞裂解时蛋白降解和去修饰的有效方法。在用于质谱分析时，有的蛋白酶抑制剂会干扰质谱分析。本产品是经过精心优化的、专门用于从各种细胞和组织中进行蛋白提取的蛋白酶抑制剂混合物，包含了适量的不影响质谱分析的蛋白酶抑制剂，包括丝氨酸蛋白酶抑制剂 aprotinin、氨基肽酶抑制剂 bestatin、半胱氨酸蛋白酶抑制剂 E64、丝氨酸和半胱氨酸蛋白酶抑制剂 leupeptin。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. 与后续的质谱分析兼容。 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，适用于各种细胞和组织材料。 																							
<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>质谱兼容型蛋白酶抑制剂混合液，100×</td> <td>130520</td> <td>1 mL</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td>130520sc</td> <td>1 份</td> </tr> </tbody> </table>	成份	编号	塑料袋包装	质谱兼容型蛋白酶抑制剂混合液，100×	130520	1 mL	使用手册	130520sc	1 份														
成份	编号	塑料袋包装																						
质谱兼容型蛋白酶抑制剂混合液，100×	130520	1 mL																						
使用手册	130520sc	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。对于富含蛋白酶的细胞和组织，本产品的加入量可以提高到 1:50 或 1:20。</p>																							
<p>相关资料</p>	<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"> <thead> <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> <tr> <td>E64</td> <td>357.4</td> <td>半胱氨酸蛋白酶</td> <td>不可逆</td> </tr> </tbody> </table>				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
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

质谱兼容型蛋白磷酸酶抑制剂混合液, 100 \times (CAT#:130525)