

天  
净  
沙  
系  
列

CAT#:130521-1  
低温运输和保存

**TIANDZ**

去乙酰化酶抑制剂混合液，100×

Deacetylase 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](http://www.tiandz.com); 电话: 400-6765278; 电邮: [order@tiandz.com](mailto:order@tiandz.com)

<p><b>产品及特点</b></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、磷酸酶和去乙酰化酶等，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、去乙酰化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。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去乙酰化酶抑制剂混合物，包含 class I/II 去乙酰化酶可逆抑制剂丁酸钠(sodium butyrate)、SIRT1 的选择性可逆抑制剂 EX-527、class III 去乙酰化酶(sirtuins, 即 SIRT1-7)可逆抑制剂烟酰胺(nicotinamide)、class I/II 去乙酰化酶可逆抑制剂曲古菌素 A(trichostatin A)，后者对 SIRT2 和 SIRT3 也有一定的抑制作用是。本产品具有下列特点。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 即开即用，用户不需要单独购买和配制各种成分。</li> <li>2. 本产品可以有效抑制各种去乙酰化酶，包括 class I/II/III 去乙酰化酶等。</li> <li>3. 使用简单，按 1/200 的比例加入到裂解液中即可。</li> <li>4. 本规格（1mL）足够用于 200mL 裂解液或细胞培养液。</li> <li>5. 只能用于科研，不能用于临床。</li> <li>6. 普适性广，适用于各种细胞和组织材料。</li> </ol>															
<p><b>规格及成分</b></p>		<p>成份</p>	<p>编号</p>	<p>塑料袋包装</p>												
		<p>去乙酰酶抑制剂混合液，100×</p>	<p>130521</p>	<p>1 mL</p>												
		<p>使用手册</p>	<p>130521sc</p>	<p>1 份</p>												
<p><b>运输及保存</b></p>	<p>低温运输、-20℃保存，有效期两年</p>															
<p><b>自备试剂</b></p>	<p>裂解液</p>															
<p><b>使用方法</b></p>	<p>去乙酰酶抑制剂混合液为 100×的储存液，使用时按照 1:100 的比例加入到细胞裂解液或细胞培养液中(例如，在 1mL 细胞裂解液或培养液液中加入 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。为更好地检测细胞内蛋白的乙酰化水平，可在细胞培养液中添加本产品一段时间后再收集细胞。但这种加法比直接加入到裂解液中更费试剂。对去乙酰酶含量特别丰富的组织，可以将加入比列提高到 1/20-1/50。</p>															
<p><b>相关资料</b></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> </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
	$\beta$ -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
<b>关联产品</b>	质谱兼容型蛋白磷酸酶抑制剂混合液(CAT#:130525)			