

天  
净  
沙  
系  
列

CAT#:80809-1  
低温运输和保存

**TIANDZ**

蛋白磷酸酶抑制剂混合液 I 型, 100×

Protein Phosphatase Inhibitor Cocktail I, 100×

使用手册 V1.1

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>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咪唑 (imidazole)、酸性磷酸酶抑制剂钼酸钠 (sodium molybdate)、氟化钠 (sodium fluoride) 和酒石酸钠 (sodium tartrate)、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"> <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. 使用简单，按 1/100 的比例加入到裂解液中即可。</li> <li>3. 本规格 (1mL) 足够用于 100mL 裂解液。</li> <li>4. 只能用于科研，不能用于临床。</li> <li>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。</li> </ol> |        |      |       |                       |       |      |       |         |        |     |           |        |        |    |          |        |      |    |
|-----------------------|---|--------|------|-------|-----------------------|-------|------|-------|---------|--------|-----|-----------|--------|--------|----|----------|--------|------|----|
| <p><b>规格及成分</b></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 I 型, 100×</td> <td>80809</td> <td>1 mL</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td>80809sc</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 I 型, 100× | 80809 | 1 mL | 使用手册  | 80809sc | 1 份    |     |           |        |        |    |          |        |      |    |
| 成份                    | 编号  | 塑料袋包装  |      |       |                       |       |      |       |         |        |     |           |        |        |    |          |        |      |    |
| 蛋白磷酸酶抑制剂混合液 I 型, 100× | 80809   | 1 mL   |      |       |                       |       |      |       |         |        |     |           |        |        |    |          |        |      |    |
| 使用手册                  | 80809sc   | 1 份    |      |       |                       |       |      |       |         |        |     |           |        |        |    |          |        |      |    |
| <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>蛋白磷酸酶抑制剂混合物 I 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。对蛋白磷酸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>    | <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> </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 |
| 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  |

**关联产品**

蛋白磷酸酶抑制剂混合液 II 型, 100 $\times$ (CAT#:130525)