

天
净
沙
系
列

CAT#:90707-50
常温运输，有低温成分

TIANDZ

动植物总蛋白微量提取试剂盒

Animal and Plant Total Protein Miniprep Kit

使用手册 V1.2

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>本产品用于快速提取动植物总蛋白，用于 SDS-PAGE 凝胶电泳和 Western 印迹分析以及蛋白活性测定等。本产品的其主要特点是：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提取过程十分简便，匀浆离心即可，整个过程只需要十几分钟。 2. 采用独特的温和裂解成分，蛋白保持天然活性。 3. 适用于各种动植物组织材料，包括新鲜或冰冻的材料。 4. 得到的提取物可以直接用于 SDS-PAGE、2D 电泳、Western 印迹分析以及蛋白活性测定等下游实验。 5. 一次可以处理 100mg 左右的样品，足够进行几十次 SDS-PAGE mini 胶电泳检测。 															
<p>规格及成分</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="563 752 979 819">成份</th> <th data-bbox="979 752 1145 819">编号</th> <th data-bbox="1145 752 1340 819">小扁盒包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="563 819 979 882">动植物总蛋白微量提取溶液 A</td> <td data-bbox="979 819 1145 882">90707a</td> <td data-bbox="1145 819 1340 882">50 mL</td> </tr> <tr> <td data-bbox="563 882 979 945">5×SDS-PAGE 上样液</td> <td data-bbox="979 882 1145 945">81204</td> <td data-bbox="1145 882 1340 945">1 mL</td> </tr> <tr> <td data-bbox="563 945 979 1010">使用手册</td> <td data-bbox="979 945 1145 1010">90707sc</td> <td data-bbox="1145 945 1340 1010">1 份</td> </tr> </tbody> </table>				成份	编号	小扁盒包装	动植物总蛋白微量提取溶液 A	90707a	50 mL	5×SDS-PAGE 上样液	81204	1 mL	使用手册	90707sc	1 份
成份	编号	小扁盒包装														
动植物总蛋白微量提取溶液 A	90707a	50 mL														
5×SDS-PAGE 上样液	81204	1 mL														
使用手册	90707sc	1 份														
<p>运输及保存</p>	<p>常温运输和保存，但收到货后 5×SDS-PAGE 上样液需-20℃保存，频繁使用时可以放 4℃保存，产品有效期为出厂后一年。</p>															
<p>使用方法</p>	<p>使用前，最好请在动植物总蛋白微量提取溶液 A 中加入自备的、新鲜配制的 1M DTT 溶液 50uL。</p> <p>一：匀浆法</p> <p>注意：对致密的实体组织（如肌肉），最好用 Polytron 剪切式匀浆机匀浆处理。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 称取动物或植物组织样品 100 mg，剪刀剪成黄豆大小，转移到 10-15 mL 的塑料离心管中。 2. 加入 1mL 动植物总蛋白微量提取溶液 A，在冰上用 Polytron 剪切式匀浆机匀浆，直到没有肉眼可见的组织块。为了避免产热，可以分多次匀浆，其间放冰上让匀浆液冷却。 3. 将匀浆液全部转移到 1.5 mL 的塑料离心管中。 4. 4℃ 12,000 g 离心 10 分钟，组织残渣碎片将形成沉淀。 5. 将上清液转移至一新的 1.5 mL 塑料离心管中即得到蛋白溶液，可置于-70℃冰箱保存或立即使用。如果要进行 SDS-PAGE 电泳，可取部分到离心管中，加入 5×SDS-PAGE 上样缓冲液使其终浓度为 1×（加入样品体积的 1/4 即 															

可，40uL 样品加入 10uL 5×SDS-PAGE 上样缓冲液)，在沸水中水浴 5 分钟后立即上样电泳。

二：直接研磨法

注意：可以使用玻璃和陶瓷的研钵，也可以使用与微量离心管式的研磨杵

1. 称取动物或植物组织样品 100 mg，剪刀剪成黄豆大小，转移到预冷的研钵或离心管中。
2. 加入 1mL 动植物总蛋白微量提取溶液 A，用研磨杵研磨，直到没有肉眼可见的组织块。
3. 将匀浆液全部转移到 1.5 mL 的塑料离心管中。
4. 4℃ 12,000g 离心 10 分钟，组织残渣碎片将形成沉淀。
5. 将上清液转移至一新的 1.5 mL 塑料离心管中即得到蛋白溶液，可置于-70℃ 冰箱保存或立即使用。如果要进行 SDS-PAGE 电泳，可取部分到离心管中，加入 5×SDS-PAGE 上样缓冲液使其终浓度为 1×（加入样品体积的 1/4 即可，40uL 样品加入 10uL 5×SDS-PAGE 上样缓冲液），在沸水中水浴 5 分钟后立即上样电泳。

三：液氮研磨法

注意：最好使用玻璃和陶瓷的研钵

1. 取大约 100 mg 动物或植物组织样品，转移到预冷的研钵中。
2. 加入少量液氮，用研磨杵研磨成粉。
3. 加入 1mL 动植物总蛋白微量提取溶液 A 溶解，然后将溶液全部转移到 1.5 mL 的塑料离心管中。
4. 4℃ 12,000 g 离心 10 分钟，组织残渣碎片将形成沉淀。
5. 将上清液转移至一新的 1.5 mL 塑料离心管中即得到蛋白溶液，可置于-70℃ 冰箱保存或立即使用。如果要进行 SDS-PAGE 电泳，可取部分到离心管中，加入 5×SDS-PAGE 上样缓冲液使其终浓度为 1×（加入样品体积的 1/4 即可，40uL 样品加入 10uL 5×SDS-PAGE 上样缓冲液），在沸水中水浴 5 分钟后立即上样电泳。

	<p>注意:</p> <ol style="list-style-type: none">1. 如果 4℃ 12,000 g 离心 10 分钟后得到的上清液中还有可见的沉淀, 可以将上清转移到一个新的离心管中后再 4℃ 12,000 g 离心 10 分钟, 以去除可见的小碎片。2. 植物组织中存在大量的多酚、多糖、色素、次生代谢产物, 如果需要除去植物蛋白样品中残存的色素等杂质, 可以在最后得到的上清液中加入 5 倍体积的冷丙酮或冷甲醇, 混匀后-20℃放置 1 小时或过夜, 然后 4℃ 12,000 rpm 离心 10 min, 弃上清后室温风干 3-5 分钟, 然后将样品溶于自备的后续实验缓冲液中即可。经过此纯化处理后, 部分蛋白质可能会发生变性, 不能再用于活性检测。
关联产品	植物蛋白质超纯微量提取试剂盒 (CAT#:90703)