天净沙系列

CAT#：231116

低温运输和保存

天净沙

脂肪组织蛋白纯化试剂盒

Adipose Tissue Protein Purification Kit

使用手册 V0.5

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

脂肪组织蛋白纯化试剂盒适用于从脂肪组织和各种脂肪含量高的实体组织和细胞（如脂肪细胞、脂肪肝细胞、脑、脂肪肝脏、结缔组织、胸腺组织等动物组织）中提取可溶性总蛋白。提取过程简单方便，可在 1 小时内完成。它具有下列特点：

1. 使用方便，从细胞、组织中提取蛋白不需经过研磨、反复冻融、超声破碎等前处理。
2. 将蛋白提取的时间缩短至 30 min-1 h。
3. 含蛋白稳定剂，提取的蛋白稳定。
4. 紫外检测蛋白浓度时，背景干扰低。
5. 含有的蛋白酶抑制剂混合物，阻止了蛋白酶对蛋白的降解，为提取高纯度的蛋白提供了保证。该混合物优化的组成使其可以抑制几乎所有重要的蛋白酶活性，包括丝氨酸蛋白酶、半胱氨酸蛋白酶、天冬氨酸蛋白酶、丙氨酰-氨基肽酶等。
6. 本试剂盒含有的独特配方能够溶解细胞膜包括细胞质膜和核膜。
7. 本试剂盒提取的蛋白可用于 Western Blotting、蛋白质电泳、免疫沉淀、ELISA、转录活性分析、Gel shift 凝胶阻滞实验、酶活性测定等下游蛋白研究实验。
8. 本试剂盒提取的蛋白为具有天然蛋白构象的活性蛋白
9. 本试剂盒中不含有 EDTA，与金属螯和层析等下游应用兼容。
10. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品采用大扁盒包装

成分	编号	规格	包装
蛋白提取液 A	231116a	25 mL	30 mL 本色瓶
蛋白酶抑制剂混合物 B	231116b	100 μL	1.5 mL 本色管
蛋白离心管	231116c	50 T	塑料袋
使用手册	231116sc	1 份	无

运输及保存

低温运输和保存，蛋白酶抑制剂混合物 B 放-20℃保存，蛋白提取液 A 2-8℃保存，开盖后放-20℃保存。

自备试剂

超纯水、PBS 缓冲液、蛋白定量试剂盒、离心管。

使用方法

1. 提取液准备：每 500 μL 蛋白提取液中加入 2 μL 蛋白酶抑制剂混合物，混匀后得到蛋白提取液 A，置冰上备用。

	2. 蛋白提取：取 100-200 mg 组织样本剪碎，加入 500 μL 蛋白提取液 A，用组织匀浆机/匀浆器匀浆至无明显肉眼可见固体。 3. 将组织匀浆吸入一预冷的干净离心管中，在 4℃条件下振荡 15-30 min。 4. 将含有脂肪的上清吸入蛋白离心管中，套上液体收集管，在 4℃，10000×g 条件下离心 5 min。 5. 将液体收集管中的液体吸入另一干净离心管，在 4℃，14000×g 条件下离心 10 min。 6. 将上清吸入另一预冷的干净离心管，即可得到蛋白样品。 7. 将上述蛋白提取物定量后分装于-80℃冰箱保存备用或直接用于下游实验。 注意事项: 8. 正式实验前请选取几个样本做预实验，以优化实验条件，取得最佳实验效果。 9 . 螺旋盖微量试剂管装的试剂在开盖前请短暂离心，将盖和管内壁上的液体离心至管底，避免开盖时试剂损失。 10. 禁止与其他品牌的试剂混用，否则会影响使用效果。 11. 样品或试剂被细菌或真菌污染或试剂交叉污染可能会导致错误的结果。 12. 实验过程中的所有试剂须预冷；所有器具须放-20℃冰箱预冷。整个过程须保持样品处于低温。 13. 蛋白酶抑制剂储存期间溶液如果出现沉淀，不影响使用，溶解后正常使用。 14. 如果试剂盒不能短时间内用完，蛋白酶抑制剂混合物不可以一次全部加入提取液。 15. 可以根据自己实验需要加入其它蛋白酶抑制剂单品。 16. 下游实验如果是进行特定蛋白酶或磷酸酶的酶活性检测，提取液可以不加蛋白酶抑制剂或磷酸酶抑制剂，注意提取过程保持低温操作，缩短离心时间。 17. 最好使用一次性吸头、管、瓶或玻璃器皿，可重复使用的玻璃器皿必须在使用前清洗并彻底清除残留清洁剂。 18. 实验后完成后所有样品及接触过的器皿应按照规定程序处理。 19 .避免皮肤或粘膜与试剂接触。

关联产品	His-标记蛋白微量纯化试剂盒

20251117sxl