

血小板膜蛋白提取试剂盒

货号: EX1220

规格: 50T/100T

有效期: 2-8℃保存, 有效期一年

产品内容:

名称	50T	100T	储存条件
试剂 A: 提取液 A	25ml	50ml	2-8℃保存
试剂 B: 提取液 B	25ml	50ml	
试剂 C: 膜蛋白溶解液 C	15ml	30ml	
试剂 D: 蛋白酶抑制剂混合物	250ul	500ul	-20℃保存

注:

1. 蛋白酶抑制剂未开盖使用前也可以2-8℃储存。开盖使用后-20℃储存。
2. 蛋白酶抑制剂在2-8℃低温时是固体状态, 从冰箱取出后恢复至室温或37℃短时间水浴, 变成液体状态后离心至管底部再开盖。
3. 试剂拆封后请尽快使用完!

产品简介:

血小板膜蛋白提取试剂盒适用于从各种动物血小板中提取膜蛋白。提取过程简单方便, 可在1小时内完成。

本试剂盒含有的独特配方能够有效溶解膜组份。本试剂盒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。

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。

本试剂盒提取的蛋白为具有天然蛋白构象的活性蛋白。

本试剂盒中不含有EDTA, 与金属螯和层析等下游应用兼容。

自备试剂和仪器

离心机、振荡器、匀浆机/匀浆器、涡旋混匀器、移液器、冰箱、冰盒, PBS缓冲液、蛋白定量试剂盒, 离心管、吸头、一次性手套

产品特点:

- 1、使用方便, 将蛋白提取的时间缩短至 30 分钟。
- 2、含蛋白稳定剂, 提取的蛋白稳定。
- 3、紫外检测蛋白浓度时, 背景干扰低。

使用方法:

一、使用注意事项:

1. 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
2. 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。

3. 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。
4. 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。
5. 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。
6. 可以根据自己实验需要加入其它蛋白酶抑制剂单品。
7. 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。
8. 禁止与其他品牌的试剂混用，否则会影响使用效果。
9. 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。

二、操作步骤

1. 提取液准备：

每500ul冷的蛋白提取液A中加入2ul蛋白酶抑制剂混合物，混匀后置冰上备用。

每500ul蛋白溶解液C中加入2ul蛋白酶抑制剂混合物，混匀后置冰上备用。

2. 取1-5mlACD抗凝血，室温200g离心10分钟。
3. 收集上层血浆，弃下层血液细胞沉淀。
4. 上层血浆室温3000g离心10分钟，弃上清，收集沉淀。
5. 沉淀中加入500ul提取液B洗涤一次，3000g离心10分钟，弃上清，收集沉淀。
6. 沉淀中加入300-500ul冷的蛋白提取液A，充分混匀后，在4℃条件下振荡20-30分钟。
7. 在4℃，12000g条件下离心10分钟，取上清。
8. 在37℃水浴10分钟。
9. 在37℃，1000g离心3分钟。
10. 此时液体分为2层，小心移除上层溶液，留管底部的下层，大约30-50ul液体。
11. 用1-2倍体积的膜蛋白溶解液C溶解该液体，即得血小板膜蛋白样品。
12. 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：

①蛋白浓度低？

血小板膜蛋白丰度较低，在条件允许的情况下，需要尽可能加大血小板的上样量。

处理部分组织样本时可能没有裂解完全，导致蛋白浓度低。只要适当延长试剂的处理时间即可。最好在持续振荡的条件下处理，没有振荡器也可间隔几分钟用吸头吹打混匀。

②用什么方法定量蛋白？

建议用BCA法。不适合用Bradford法，因为试剂A中含有干扰Bradford法的组份，导致定量不准。如果已经进行过透析处理或者用脱盐柱改换过缓冲体系，则可以用Bradford法定量。

③提取的蛋白具有活性吗？

本试剂盒不含有离子型去垢剂组份，不破坏蛋白的结构，没有对蛋白质之间原有的相互作用的破坏，蛋白均保持其天然构象和活性。

④膜蛋白电泳没有条带？

膜蛋白样品通常浓度较低，电泳前一定要进行蛋白定量，以保证电泳是蛋白上样量足够。

膜蛋白提取好后，用溶解液充分溶解后，可以超声处理一下，再进行蛋白定量。

蛋白加 Loading buffer 后可以不用煮沸，采用 50°C 保温 30 分钟。

蛋白 Loading buffer 中 SDS 终浓度含量可以提高至 3%-10%。

有些样品的膜蛋白含量太低，可以使用丙酮沉淀膜蛋白，再使膜蛋白溶解于上样缓冲液中，一般可以跑出清晰的蛋白条带。

电泳时最后采用低电压低电流电泳。

注意事项：

1. 本试剂盒仅供科学研究使用，不可用于诊断或治疗。
2. 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。
3. 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。
4. 避免皮肤或粘膜与试剂接触。