

全血蛋白提取试剂盒

货号: EX1200

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: 蛋白提取液 A	20ml	40ml	2-8℃保存
试剂 B: 蛋白酶抑制剂混合物 B	100μl	200μl	-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:

全血蛋白提取试剂盒适用于从各种动物抗凝/非抗凝全血样品中提取总蛋白。

本试剂盒含有的独特配方能够有效溶解细胞膜组份, 包括细胞质膜、核膜和各种细胞器膜。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。

本试剂盒提取的蛋白样本含有高浓度的盐成分, 不可直接用于2D电泳。也可以将最后样品用脱盐柱脱盐处理后再用于2D电泳。

自备试剂和仪器

离心机、振荡器、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。
- 4、蛋白酶抑制剂抑制了蛋白的降解, 蛋白酶抑制剂配方优化。蛋白酶抑制剂混合物包含 6 种独立的蛋白酶抑制剂, 每一种抑制剂可特异性抑制某一种或几种蛋白酶活性。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。

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500 μ l冷的总蛋白提取液中加入2 μ l蛋白酶抑制剂混合物, 混匀后置冰上备用。

【注】:

- 1) 根据需要处理的样品数量准备蛋白提取液, 蛋白酶抑制剂混合物不可以一次全部加入提取液。
- 2) 加过蛋白酶抑制剂的提取液一周内未使用完, 再次使用前需要再次加入蛋白酶抑制剂。
- 3) 蛋白样品用于测定某些细胞内蛋白酶、磷酸酶活性等下游实验时, 注意根据实际情况调整抑制剂混合物是否加入。
- 4) 以下步骤中使用的蛋白提取液为此步配制好的含蛋白酶抑制剂的提取液。

2. 取 300 μ l 全血样本, 加入 300 μ l 蛋白提取液, 充分混匀后, 在 4℃条件下振荡 20-40 分钟。

【注】:

- 1) 使用振荡器/摇床的较低转速, 提取液能轻微晃动即可。
- 2) 没有振荡条件也可以不振荡, 稍微延长提取液的处理时间, 中间每隔几分钟用移液器吹打混匀即可。
3. 在 4℃, 14000 \times g 条件下离心 10 分钟。
4. 将上清吸入另一预冷的干净离心管, 即可得到全血蛋白。

【注】:

- 1) 一般沉淀只是离心管底部薄薄一层。没有明显团块。
- 2) 整个红色液体即是全血蛋白上清液。
5. 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) 建议用 BCA 法进行蛋白定量。
- 2) 蛋白样品-80℃存放一年没有问题。注意不要被蛋白酶水解掉, 不要被细菌污染。
- 3) 全血样品蛋白浓度较高, 需要稀释后用于下游实验。

注：**1. 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。

2. 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。

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。