

总蛋白提取试剂盒（蛋白组实验、质谱适用）

产品货号：26339

产品规格：50T/100T

产品简介：

蛋白提取试剂盒（蛋白质组学实验适用）适用于从各种原代或传代动物细胞和各种实体组织，如脑、脊髓、神经结或纤维、脂肪、肝脏、消化道、肾脏、心脏、肌肉、血管、结缔组织等动物组织中提取总蛋白。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。

本试剂盒的蛋白提取组份中不含有不可透析除去的去垢剂组份，不含SDS、TritonX-100、chaps等可能影响质谱实验的组份，最后得到的蛋白质样品经过透析或者脱盐处理后将不含有去垢剂、高浓度盐等影响，基本可以满足下游任意的蛋白质组学相关实验研究。

本产品的蛋白酶抑制剂混合物中不含AEBSF，可以避免由于AEBSF导致的质谱峰漂移，因此使用本产品提取的蛋白样品可以用于质谱（Mass Spectrometry, MS）检测和分析，蛋白质组学（proteomics）等相关研究。

本试剂盒提取的蛋白为具有天然蛋白构象的活性蛋白。

试剂组成：

产品名称	50T	100T	保存条件
组分A：蛋白提取液A1	22.5ml	45ml	2-8°C
组分B：蛋白提取液A2	2.5ml	5ml	-20°C
组分C：蛋白酶抑制剂混合物B	100µl	200µl	-20°C

使用前请注意：

1. 蛋白提取液A2、蛋白酶抑制剂未开盖使用前也可以2-8°C储存。开盖使用后-20°C储存。
2. 蛋白酶抑制剂在2-8°C低温时是固体状态，从冰箱取出后恢复至室温或37°C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！

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，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30min-1h。
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. 蛋白提取液含多种有效成分，可以充分释放胞浆蛋白、核蛋白，又可结合释出的蛋白防止沉淀。
6. 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5种独立的蛋白酶抑制剂Aprotinin、Leupeptin、Pepstatin A、Bestatin、E-64，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



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com

氨酸蛋白酶、丙氨酰-氨基肽酶等。

操作步骤:

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. 禁止与其他品牌的试剂混用，否则会影响使用效果。
4. 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。
5. 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。
6. 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。
7. 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。
8. 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。
9. 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。

二、细胞样本蛋白提取

1. 提取液准备：
将试剂A1和试剂A2混合，配成蛋白提取液A，充分混匀备用。
每500μL蛋白提取液A中加入2μL蛋白酶抑制剂混合物，混匀后置冰上备用。
2. 收集细胞，在4℃，2000×g条件下离心5-10min，小心吸取培养基，尽可能吸干。
3. 用冷PBS洗涤细胞两次，每次洗涤后尽可能吸干上清。
4. 每 5×10^6 - 1×10^7 个细胞（大约50mg细胞/50μL细胞压积）中加入500μL冷的总蛋白提取液，吹打混匀后，在4℃条件下振荡20-30min，至细胞充分裂解，无明显细胞沉淀。
5. 在4℃，12000×g条件下离心15min。
6. 将上清吸入另一预冷的干净离心管，即可得到细胞总蛋白。
7. 将上述蛋白提取物定量后分装于-80℃冰箱保存备用或用于下游实验。
8. 将蛋白样品透析处理或者脱盐柱脱盐处理后用于下游实验。

三、组织样本总蛋白提取:

1. 提取液准备：
将试剂A1和试剂A2混合，配成蛋白提取液A，充分混匀备用。
每500μL蛋白提取液A中加入2μL蛋白酶抑制剂混合物，混匀后置冰上备用。
2. 取50-100mg组织样本，用PBS洗干净，然后用手术剪刀尽可能剪碎，加入500μL总蛋白提取液A，用组织匀浆器/匀浆机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20-30min。
4. 在4℃，12000×g条件下离心15min。
5. 将上清吸入另一预冷的干净离心管，即得到组织总蛋白。
6. 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。
7. 将蛋白样品透析处理或者脱盐柱脱盐处理后用于下游实验。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com

常见问题分析:

1. 蛋白浓度低?

处理部分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A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。

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。

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。

5. 如果试剂不小心接触皮肤或眼睛, 应立即用水冲洗。

有效期: 12个月有效。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com