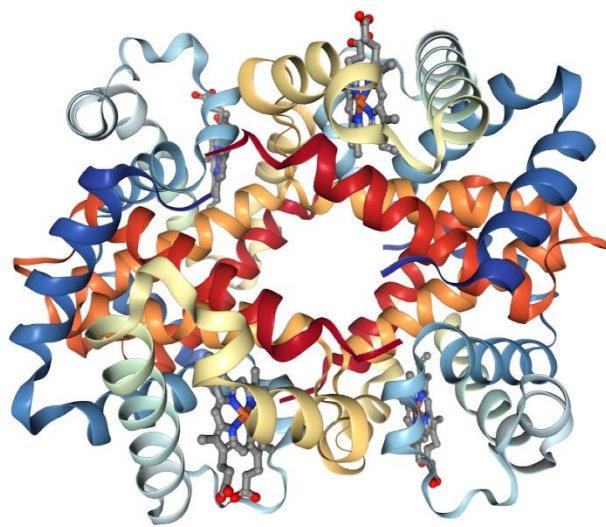




全蛋白提取试剂盒

Total Protein Extraction Kit



北京盒子生工科技有限公司
Beijing Boxbio Science & Technology Co., Ltd.



全蛋白提取试剂盒

Total Protein Extraction Kit

一、产品描述

全蛋白提取试剂盒 (Total Protein Extraction Kit) 用于哺乳动物组织和细胞中提取总蛋白, Lysis Buffer 中含有蛋白酶抑制剂 (Protease Inhibitors) 和磷酸酶抑制剂 (Phosphatase Inhibitors), 可快速获得总蛋白, 提取蛋白适用于免疫印迹实验等基础研究实验。

二、产品内容

Reagent Name	50 T	100 T	Storage
	Cat AKPR018-1	Cat AKPR018-2	
Lysis Buffer	50 mL	100 mL	4°C
Protease Inhibitors	0.5 mL	1 mL	-20°C
Phosphatase Inhibitors	0.5 mL	1 mL	-20°C
PMSF	0.5 mL	1 mL	-20°C

三、产品使用说明

1. 组织总蛋白的提取

① Extraction Solution 的制备: 吸取 1 mL Lysis Buffer 至离心管中, 加入 10 μ L Phosphatase Inhibitors、10 μ L Protease Inhibitors 和 10 μ L PMSF, 充分混匀后置于冰上;

② 称取 0.1 g 新鲜组织, 置于玻璃匀浆器的入口缓冲处, 使用眼科剪将组织块尽可能的剪碎, 加入 0.5-1 mL Extraction Solution, 研磨直至没有明显的组织块 (冰上操作), 即为组织匀浆液;

③ 将组织匀浆液移入 1.5 mL 离心管中, 4°C 12000 g 离心 30 min, 取上清即为蛋白提取液, 可进行后续蛋白定量或者变性进行蛋白实验;

2. 细胞总蛋白的提取

① 贴壁细胞: 弃去培养基, 使用预冷的 PBS 清洗 2 次, 弃去 PBS, 按每 10^7 个细胞加入 1 mL Lysis Buffer, 在冰上使用细胞刮刀刮离细胞, 将刮离的细胞裂解液移入离心管中, 颠倒裂解 20-30 min; 4°C 12000 g 离心 30 min, 取上清即为蛋白提取液, 可进行后续蛋白定量或者变性进行蛋白实验;

② 悬浮细胞: 4°C 400 g 离心收集细胞, 使用预冷的 PBS 清洗 2 次, 按每 10^7 个细胞加入 1 mL Lysis Buffer, 涡旋混匀 10 s, 冰上裂解 10 min, 重复 3-4 次; 4°C 12000 g 离心 30 min, 取上清即为蛋白提取液, 可进行后续蛋白定量或者变性进行蛋白实验。

注: 提取好的蛋白建议 -80°C 保存, 即用即取, 避免反复冻融和长时间储存。

四、注意事项

- ①实验过程，所有试剂都要需要预冷或者即融，保证操作过程中的低温环境；
- ②PSMF 具有毒性且在水溶液中会快速降解，应现用现加，注意做好防护措施；
- ③Lysis Buffer 中含有 Protease Inhibitors，提取后蛋白不能用于蛋白激酶和磷酸激酶研究；
- ④为保证结果准确且避免试剂损失，测定前请仔细阅读说明书（以实际收到说明书内容为准），确认试剂储存和准备是否充分，操作步骤是否清楚，且务必取 2-3 个预期差异较大的样本进行预测定，过程中问题请您及时与工作人员联系。

For Research Use Only. Not for Use in Diagnostic Procedures.

boxbio

Manufactured and Distributed by

Beijing Boxbio Science & Technology Co., Ltd.
Liandong U Valley, Tongzhou District, Beijing, China

TEL: 400-805-8228

E-MAIL: techsupport@boxbio.cn

Copyright © 2020 Boxbio, All Rights Reserved.

