

Version: EA 1.0 (2026.03.02制定)

全蛋白提取试剂盒（强）

目录号：EA0012

01/产品组分

序号	组分	100T EA0012	储存温度
1	裂解液（强）	100 mL	2-8°C
2	PMSF（100×）	1mL	-20°C
3	蛋白酶抑制剂（100×）	1mL	
4	磷酸酶抑制剂I（100×）	1mL	
5	磷酸酶抑制剂II（100×）	1mL	

02/产品效期

有效期 1 年。

03/产品概述

本试剂盒主要用于动物组织和细胞中可溶性总蛋白的提取。通过加入含蛋白酶抑制剂及磷酸酶抑制剂混合物的强裂解液进行匀浆，可快速获得总蛋白。所得样品适用于 Western Blot 等常规蛋白分析实验。但本品不适用于蛋白激酶活性的研究，因为裂解液中含有的抑制剂可能会影响激酶活性。

04/使用说明

裂解液配制：在 1 mL 预冷的裂解液中加入 10 μL PMSF、10 μL 蛋白酶抑制剂和 10 μL 磷酸酶抑制剂I，混匀；再加入 10 μL 的磷酸酶抑制剂II，混匀，放置在冰上备用（不可以将磷酸酶抑制剂I和磷酸酶抑制剂II一起加入混匀，容易形成不可逆沉淀）。

1、组织总蛋白的提取

1) 称取 20 mg 的固体组织（尽可能将组织剪碎），加入 150-250 μL 新配制的裂解液，用玻璃匀浆器匀浆至没有明显的组织块，冰上裂解 30 min，每 10 min 涡旋 10 s（注意低温操作）。

2) 将组织匀浆液移入 1.5mL EP 管中，4°C，12000 g 离心 3-5 min。

3) 离心后保留上清，可根据需要继续进行蛋白浓度测定、Western Blot 等实验操作（提取好的蛋白建议分装后保存于-80℃，即用即取，避免反复冻融）。

2、细胞总蛋白的提取

1) 贴壁细胞：离心收集细胞，去掉培养液，加入适量 PBS、无血清培养液或生理盐水轻柔吹打细胞，清洗一遍后弃去上清。加入裂解液，可用移液枪吹打，使裂解液和细胞充分接触。按照 $5-10 \times 10^5$ 个细胞加入裂解液量为 150-250 μL 。

2) 悬浮细胞：离心收集细胞，去掉培养液，加入裂解液，可用移液枪吹打，使裂解液和细胞充分接触。按照 $5-10 \times 10^5$ 个细胞加入裂解液量为 150-250 μL 。

3) 上述处理后，冰上裂解 30 min，每 10 min 涡旋 10 s（注意低温操作）。

4) 裂解完毕之后，将细胞裂解液移入 1.5mL EP 管中，4℃，12000 g 离心 3-5 min。

5) 离心后保留上清，可根据需要继续进行蛋白浓度测定、Western Blot 等操作（提取好的蛋白建议分装后保存于-80℃，即用即取，避免反复冻融）。

05/注意事项

请务必在使用本产品之前阅读此注意事项

- ◇ 本产品含有去污剂，不适用于 Bradford 蛋白浓度测定试剂盒来测定蛋白浓度，可选择 BCA 法测定蛋白浓度。
- ◇ 本产品中所包含的试剂对人体有害，操作时请穿实验服并戴一次性手套。PMSF（有毒）需现用现加，因其在水溶液中会快速降解。

06/相关产品

EC0001 BCA蛋白浓度测定试剂盒

EC0013 SDS-PAGE蛋白上样缓冲液（5×）

本产品仅用于科学研究！

Tel: 0531-82387577

Web: <http://www.sparkjade.com>

Support: support@sparkjade.com

