

ProteinExt[®] Mammalian Total Protein Extraction Kit

哺乳动物总蛋白提取试剂盒

使用前请仔细阅读说明书

目录号: DE101

版本号: Version 1.0

保存: -18℃及其以下温度下保存一年。

产品说明

ProteinExt[®] Mammalian Total Protein Extraction Kit用于从哺乳动物细胞和组织样品中提取总蛋白, 对细胞浆蛋白、膜蛋白和核蛋白均有良好的提取效果。本试剂盒操作简便, 无需超速离心机等设备, 提取的蛋白适用于SDS-PAGE、Western Blot、ELISA等实验。

试剂盒组成

Component	DE101-01
Total Protein Extraction Buffer (TPEB)	100 ml
ProteinSafe [™] Protease Inhibitor Cocktail, EDTA-free (100×)	1 ml

操作方法

a. 培养细胞

- 1、对于培养的细胞, 取 $0.5-2 \times 10^7$ 个细胞, 弃培养液, 用1 ml预冷的PBS洗涤两次, $500 \times g$ 离心5分钟, 小心弃上清。
- 2、向细胞沉淀中加入1 ml TPEB (细胞数量较少或较多时, 可按 $0.5-2 \times 10^7$ 个细胞/ml TPEB的比例调整用量), 剧烈振荡15秒, 冰上孵育30分钟, 期间每10分钟振荡混匀一次。
- 3、2-8℃, $14,000 \times g$ 离心10分钟。
- 4、小心收集上清(细胞总蛋白), 于-80℃保存, 或直接进行后续实验。

b. 组织样品

- 1、取20-100 mg组织, 将其剪成小块, 用1 ml预冷的PBS洗涤两次, $500 \times g$ 离心5分钟, 小心弃上清。
- 2、向组织样品中加入1 ml TPEB, 振荡混匀, 将组织悬液转移至预冷的玻璃匀浆器中, 匀浆6-10次。
- 3、将匀浆后的组织悬液转移至一个新的1.5 ml 离心管中, 冰上孵育30分钟, 期间每10分钟振荡混匀一次。
- 4、2-8℃, $14,000 \times g$ 离心10分钟。
- 5、小心收集上清(细胞总蛋白), 于-80℃保存, 或直接进行后续实验。

注意事项

- TPEB使用前需加入ProteinSafe[™] Protease Inhibitor Cocktail, EDTA-free (100×), 使其工作浓度为1×。
- 初次解冻后, 建议分装保存。
- 所有操作均需在冰上或2-8℃进行。
- 组织样品抽提时, 需自备1-2 ml玻璃匀浆器。
- 如需进行蛋白定量, 建议使用BCA法, 推荐使用TransGen Easy II Protein Quantitative Kit (BCA), 目录号DQ111。

本产品仅供研究, 不用于临床诊断。

版本号: V1-202008

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

