

Minute™ 石蜡包埋组织中蛋白提取试剂盒

目录号 FE-025

描述：

福尔马林固定石蜡包埋组织在生物医学研究中被广泛使用，但是从石蜡包埋组织中提取蛋白由于甲醛会介导分子交联而变得异常困难，传统方法从石蜡包埋组织中提取蛋白需要使用有机溶剂重复脱蜡和水化，然后在高温下或不可避免的超声处理后提取蛋白。这些方法虽然在某些情况下是比较有效的，但是操作繁琐，需要消耗 3-4 小时。Minute™ 石蜡包埋组织蛋白提取试剂盒提供了一种简便，快速的方法，不需有机溶剂脱蜡。整个过程可以在不到 1 小时的时间内完成，蛋白产量可以高达 1-2 毫克/毫升。

应用：

提取的蛋白可用于 SDS-PAGE, WB, ELISA, 免疫沉淀和蛋白质组学研究。

试剂盒组分

1. 缓冲液 A 30ml
2. 缓冲液 B 10ml
3. 研磨粉 2g
4. 1.5ml 离心管 20 个
5. 塑料研磨棒 2 根

储存：

常温运输，室温储存

所需附加材料

台式离心机（最大转速 14000-16000xg）

加热块或者水浴锅

产品重要信息

本试剂盒可用于从石蜡包埋组织或者未经石蜡包埋只是经过福尔马林固定的组织中提取总

蛋白。推荐将蛋白酶抑制剂在试验前加在 Buffer B 中。蛋白浓度测定，推荐使用表面活性剂兼容的 BCA 试剂盒。研究蛋白磷酸化，磷酸酶抑制剂（如罗氏）应在使用前加入 Buffer B 中。

操作方法：

1. 用锋利的刀片准备薄薄的组织切片。去除组织切片中多余的石蜡，组织切片厚度大约在 10-20um，大小应在 30-60 平方毫米。取 4-5 个组织切片放入 1.5 离心管中。
2. 加入 0.7ml Buffer A 在 90-95℃加热容块或水浴中孵育 10 分钟。立刻 10000Xg 室温离心 5-10s 管子里的液体还是热的。快速用 1ml 吸头将上清吸干净。再加 0.7ml 的 Buffer A，再加热再离心重复上述操作一次，将上清去除干净。
3. 加 200ul 的 Buffer B 到组织沉淀同时加 80mg 研磨粉到管底。
4. 用研磨杵大力匀浆 2-3min（研磨杵是重复使用的，可以用水洗干净用干面巾纸擦干）。盖上盖子，90-95℃热孵育 40 min 到 1h 在加热容块上或水浴锅里。热孵育后，12000Xg 离心 10 min，上清（提取的蛋白）转移到一个新的离心管中，可以用 BCA 法测定蛋白浓度。蛋白可用于下游应用或存储于-80℃。

注意：Buffer B 的使用量请按照操作说明添加。它也可以根据样品的量放大或者降低。如果蛋白浓度低可以提高样品起始量。

更多信息和活动请扫描
二维码关注官方公众号

