

天
净
沙
系
列

CAT#:930888-50

室温运输及保存

BINGENE

石蜡包埋切片蛋白提取试剂盒

FFPE Protein Extraction Kit

使用手册 V1.0

江苏天净沙基因诊断技术有限公司

网址: www.bingene.com; 电话: 400-6005850; 电邮: order@bingene.com

产品及特点	石蜡包埋组织切片是很重要的临床材料,常用于研究其正常细胞和疾病相关的细胞,特别是研究癌细胞中标记蛋白的差异表达水平,后者对于诊断癌化进展,癌症类型的判定,癌症的治疗均有重要的意义。同时,医院一般有大量的临床样品的石蜡包埋组织切片,它们是宝贵的、现成的样本库。从中提取出蛋白和核酸并跟临床数据对比能提供极其重要的病理相关信息。本试剂盒就是专门用于从石蜡包埋组织切片中快速提取总蛋白质的试剂,它具有下列特点: 1. 即开即用,简单快捷。 2. 可以适用于甲醛浸泡的组织标本。 3. 不需要使用有毒的二甲苯脱蜡。 4. 不需要超速离心,可以同时处理多个标本。 5. 所得蛋白提取液可以用于Western Blot、SDS-PAGE、ELISA、2D电泳、蛋白质芯片分析或LC-MS(液相色谱质谱联用)。 6. 本试剂盒可以使用50次,每次可以处理10张石蜡包埋切片。 7. 本方法重复性好。 8. 本产品只能用于科研。																															
规格及成分	本产品采用小纸盒包装 <table><tr><th>成分</th><th>编号</th><th>规格</th><th>包装材料</th></tr><tr><td>FFPE 切片脱蜡液 A</td><td>930888a1</td><td>50 mL</td><td>60 mL 本色瓶</td></tr><tr><td>FFPE 切片脱蜡液 B</td><td>930888a2</td><td>5 mL</td><td>5 mL 本色瓶</td></tr><tr><td>FFPE 切片蛋白抽提液</td><td>930888b</td><td>7.5 mL</td><td>10 mL 本色瓶</td></tr><tr><td>DTT 干粉</td><td>930888c</td><td>30 mg</td><td>0.5 mL 本色管</td></tr><tr><td>PMSF 溶液 (0.2M)</td><td>6-2628</td><td>100 uL</td><td>0.5 mL 蓝色盖</td></tr><tr><td>使用手册</td><td>930888sc</td><td>1 份</td><td>无</td></tr></table>				成分	编号	规格	包装材料	FFPE 切片脱蜡液 A	930888a1	50 mL	60 mL 本色瓶	FFPE 切片脱蜡液 B	930888a2	5 mL	5 mL 本色瓶	FFPE 切片蛋白抽提液	930888b	7.5 mL	10 mL 本色瓶	DTT 干粉	930888c	30 mg	0.5 mL 本色管	PMSF 溶液 (0.2M)	6-2628	100 uL	0.5 mL 蓝色盖	使用手册	930888sc	1 份	无
成分	编号	规格	包装材料																													
FFPE 切片脱蜡液 A	930888a1	50 mL	60 mL 本色瓶																													
FFPE 切片脱蜡液 B	930888a2	5 mL	5 mL 本色瓶																													
FFPE 切片蛋白抽提液	930888b	7.5 mL	10 mL 本色瓶																													
DTT 干粉	930888c	30 mg	0.5 mL 本色管																													
PMSF 溶液 (0.2M)	6-2628	100 uL	0.5 mL 蓝色盖																													
使用手册	930888sc	1 份	无																													
运输及保存	常温下运输和保存,但 DTT 和 PMSF 溶液需要 4℃保存,脱蜡液 A 和脱蜡液 B 容易挥发,请在使用后盖紧。																															
自备试剂	超纯水,无水乙醇、95%乙醇、70%乙醇																															
使用方法	第一次使用时,请将DTT干粉和PMSF溶液全部加入到FFPE切片蛋白抽提液中,轻柔颠倒混匀后再使用,未用完的需要-20℃保存。 1. 取10块10um厚的石蜡包埋组织切片转移到1.5 mL的干净离心管中。																															

	2. 加入 1 mL FFPE 切片脱蜡液 A，在振荡器上以振荡 10 秒。 3. 加入 100 μL FFPE 切片脱蜡液溶液 B，在振荡器上振荡 10 秒。 4. 室温 12000g 离心 2 分钟，溶液将形成两个相，其中 FFPE 组织切片位于下相，小心吸弃上层液体（含石蜡）。 5. 在下层中（含切片）加入自备的无水乙醇1mL，静置1分钟，12000g离心2分钟，吸去液体，保留切片沉淀。 6. 加入自备的95%乙醇1mL，静置1分钟，12000g离心2分钟，吸去液体，保留切片沉淀。 7. 加入自备70%乙醇1mL，静置1分钟，12000g离心2分钟，吸去液体，保留切片沉淀。 8. 打开盖子，空气中晾干2分装。 9. 用本试剂盒提供的微型研磨杵研磨3分钟。 10. 在管中加入150μL FFPE切片蛋白抽提液，可以用抽提液洗涤下研磨杵上的残留的样品，盖上盖子，涡悬震荡数秒。 11. 用超声处理3分钟。如果没有超声仪，此步可跳过。 12. 在金属浴或水浴锅中98℃加热20分钟，高速涡旋震荡30秒。 13. 在金属浴或水浴锅中80℃加热2小时，期间大约每20分钟取出，高速涡旋震荡一次。 14. 常温14000g离心10分钟，小心将上清转移到一个新的1.5 mL的干净离心管中。 15. 所得上清为总蛋白溶液，可立即用于SDS-PAGE，Western blot等后续实验，如果暂时不用则放置在-80℃保存。
注意事项	1. 为提高石蜡包埋组织中蛋白质的回收效率，必须尽量减少在切片制作过程中甲醛固定时间，同时在石蜡包埋前彻底脱水， 甲醛固定的时间越长，蛋白质的提取回收效率越低。 2. 尽量取用从石蜡包埋组织块中切取的薄片，或没有封闭到载玻片上的没有经过苏木精等染色的切片。 3. 材料越新鲜或甲醛固定时间越短，蛋白质的回收效率越高。 4. 对于甲醛浸泡的组织样本，每次可以取5-10 mg的组织样本，用双蒸水洗涤离心收集后，直接从步骤2开始操作。

	5. 提取的蛋白沉淀如果用于ELISA、RIA等免疫实验，可能需要进行抗原修复程序，但是如果用Western Blot或Dot blot实验，一般情况下没有必要。
关联产品	石蜡包埋组织DNA提取试剂盒

20220501dx