

FFPE（石蜡包埋）蛋白提取试剂盒

产品货号：BA1578

产品规格：50T/100T

产品简介：

从固定在福尔马林中提取和纯化出来的蛋白，可用于western blot，RPA，质谱，2D电泳分析。

产品组成：

试剂名称	50T	100T	保存条件
蛋白提取缓冲液EXB	5mL	10mL	-20℃
二甲苯	5mL	10mL	室温
正庚烷	5mL	10mL	室温
β-巯基乙醇	300μL	600μL	室温
甲醇	30mL	60mL	室温
氯仿	5mL	10mL	室温

试剂盒成分保存：

提取缓冲液EXB应存放在-20℃。FFPE试剂盒中其它的组分应存放在室温干燥环境(15-25℃)。FFPE中的其它成分正庚烷，甲醇，氯仿应储存在适当的储藏柜中，此条件下，该试剂盒至少可以稳定保存12个月。

载玻片上的石蜡组织切片脱蜡：

用户须自备的设备和试剂：

100%，96%，和70%(V/V)乙醇

石蜡包埋切片脱蜡罐

实验开始前注意事项：

二甲苯清洗(步骤1和2)应在通风橱内进行。

实验步骤：

1. 将载玻片转移到一个合适的装有二甲苯的容器中，玻片要被二甲苯完全覆盖，室温(15-25°)孵育10min。
 2. 重复步骤1两次，每次使用新的二甲苯。
 3. 将玻片放入100%乙醇中室温孵育10min，使用新的100%乙醇重复此步。
 4. 将玻片转移到一个含有96%的乙醇的容器中孵育10min，使用新的96%乙醇重复这一步骤。
 5. 将玻片转移到一个含有70%的乙醇的容器中孵育10min，使用新的70%乙醇重复这一步骤。
 6. 浸在双蒸馏水中30s，用纸巾小心地擦去玻片上的水。
- 注意：纸巾不要触碰到组织，确保组织不要干。
7. 用针划下需要的组织转移到1.5mL离心管中。
 8. 从FFPE组织切片中提取的总蛋白可进行western blot。

直接从一块石蜡包埋样本中脱蜡：

用户须自备的设备和试剂：

微型离心机(适合于1.5mL离心管)



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com

涡旋混合器

100%，96%，and 70%(v/v)乙醇

实验开始前注意事项：

所有离心步骤都是在20-25°C使用台式进行离心(例如，Eppendorf® Micro Centrifuge 5417C or Heraeus Biofuge® 15)。

二甲苯洗涤应在通风橱内进行。

实验步骤：

1. 从同一块组织中切3片10-15 μ m厚切片。
2. 立即把切片放在1.5毫升离心管中。
3. 向管子中加入1ml二甲苯，用力涡旋10s，孵育10min。
4. 将管子放入微型离心机中全速离心2min，小心弃掉上清。
5. 重复步骤3，4两次。
6. 加入1mL无水乙醇到包含有颗粒的管子中，涡旋混匀。孵育10min，全速离心2min。
7. 小心弃掉上清。
8. 不要搅乱管底颗粒。
9. 重复步骤6，7。
10. 加1mL 96%乙醇到管中，涡旋混匀。孵育10分钟，全速离心2min。
11. 小心弃掉上清。
12. 不要搅乱管底颗粒。
13. 重复步骤11，12。
14. 加1mL 70%乙醇到管中，涡旋混匀。孵育10分钟，全速离心2min。
15. 小心弃掉上清。
16. 不要搅乱管底颗粒。
17. 重复步骤14，15。

注意：如有必要，重复离心的步骤，尽量去除乙醇残留。不要搅乱和弃掉管底颗粒。

18. 从FFPE组织切片中提取的总蛋白可进行进行western blot。

从石蜡组织切片中提取的总蛋白用于western blot实验：

用户须自备的设备和试剂：

一次性手套

台式离心机或微型离心机（转速能达到14000 $\times$ g）

涡旋混匀器

水浴或者金属浴锅（温度能够达到100°C）

热电搅拌器(Eppendorf, 德国)

实验开始前注意事项

使用 β -巯基乙醇应在通风橱中操作

实验开始前注意事项：

提供的提取缓冲液EXB未加 β -巯基乙醇，每次提取过程中添加6 μ L β -巯基乙醇到提取94 μ L的提取缓冲液EXB获得工作液。

蛋白提取：

1. 取100 μ L提取缓冲液EXB(已加入 β -巯基乙醇)加入到装有组织的1.5mL的离心管中，涡旋混匀，用密封夹封号



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com

离心管。

2. 冰上孵育5min，涡旋混匀。

注意：确定离心管已经被密封好后在进行步骤3。

3. 将离心管放在水浴锅中100°C孵育20min。
4. 使用热电搅拌器，以750rpm速度，80°C，搅拌2h。
5. 然后将离心管放在4°C，1min，去掉密封夹。
6. 将离心管置于离心机中，4°C，14000×g，离心15min。
7. 转移含所提蛋白质的上清液到一个新的1.5毫升的离心管中。

从FFPE组织中提取蛋白—用于双向电泳或MS分析：

实验开始前注意事项：

提供的提取缓冲液EXB未加β-巯基乙醇。每次提取过程中添加6μLβ-巯基乙醇到提取94μL的提取缓冲液EXB获得工作液。

流程：

脱蜡：

1. 从同一块组织中切3块10-15μm厚切片。

注意：如果你不确定你的样品中含有多少蛋白质，我们建议使用2个切片，每一个厚度为10μm，面积100平方毫米制备。

2. 把切片在1.5毫升离心管中。
3. 吸取0.5mL的正庚烷到管子中，盖紧管子用力涡旋10s，室温孵育1h(15-25°C)。
4. 加25μL甲醇，扣紧管子，大力涡旋10s。
5. 9000×g离心2分钟。

管底会出现沉淀

6. 小心弃掉上清，在空气中干燥5min。

蛋白提取

7. 取100μL提取缓冲液EXB(已加入β-巯基乙醇)加入到装有组织的1.5mL的离心管中，涡旋混匀，用密封夹封号离心管。
 8. 冰浴5min，然后涡旋混匀。
- 确保离心管密封好再进行步骤9。
9. 将离心管在100°C水浴锅中孵育20min。
 10. 使用热电搅拌器，以750rpm速度，80°C，搅拌2h。
 11. 然后将离心管放在4°C，1min，去掉密封夹。

在进行12步之前确定密封夹已经被去除。

12. 将离心管置于离心机中，4°C，14000×g，离心15min。转移含所提蛋白质的上清液到一个新的1.5mL的离心管中。

双向电泳蛋白样品制备：

13. 加400μL甲醇到100μL步骤12所得的蛋白溶液中，扣紧盖子，大力涡旋10s。
14. 9000×g离心10s。
15. 加100μL氯仿，扣紧管子，大力涡旋10s。
16. 9000×g离心10s。
17. 加300μL水，扣紧管子，用力涡旋10s。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com

18. 9000×g离心1min。

注意：离心后，样品分为3层：最低层，无色，有机相(氯仿)；中间层含蛋白质；上部，无色，水相。

19. 小心弃掉上层水相。

不要搅乱中间层和底层。

20. 加300μL甲醇，扣紧盖子，大力涡旋。

21. 9000×g离心2min。

22. 小心弃掉上清。

注意：该蛋白是位于管子底部的可见的透明或白色凝胶状沉淀。

23. 加入1mL乙醇到离心管中洗涤沉淀，而后900×g离心2min，小心弃掉上清。

注意：不要使沉淀干燥

24. 加入适量体积的缓冲液溶解蛋白沉淀用于双向电泳。

根据凝胶尺寸和染色方法，双向电泳分析所需的蛋白质量从50-250μg。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com