

AllPure FFPE DNA and RNA Kit

FFPE RNA/DNA 共提试剂盒(结合分选)

产品简介

本产品是专门为石蜡包埋组织样品的RNA和DNA同时提取而设计的。试剂盒可以从同一份石蜡包埋组织切片样品中提取得到RNA和DNA。试剂盒基于硅胶柱纯化技术,提取过程中无需使用有毒的酚氯仿抽提,也无需进行耗时的醇类沉淀,整个提取过程只需30分钟(不计消化时间)。纯化的RNA可直接用于RT-PCR、Northern blot、核酸保护和体外翻译等实验。纯化的DNA可直接用于PCR、Southern杂交等实验。

产品组份

产品编号	R5115-01	R5115-02	R5115-03
纯化次数	10次	50 次	250 次
HiPure RNA Micro Columns	10	50	250
HiPure DNA Mini Columns I	10	50	250
2ml Collection Tubes	20	100	2 x 250
Buffer DPS (脱蜡液)	10 ml	50 ml	250 ml
Proteinase K	12 mg	24 mg	120 mg
Protease Dissolve Buffer	1.8 ml	1.8 ml	10 ml
Buffer ATL	5 ml	20 ml	80 ml
Buffer GXP	6 ml	30 ml	150 ml
Buffer GW1	13 ml	26 ml	2 x 66 ml
Buffer RW2*	6 ml	50 ml	3 x 50 ml
Nuclease Free Water	3 ml	10 ml	60 ml
说明书]	1	1

保存条件

本产品可在室温(15~25℃)保存 18 个月。

准备事项

- 在 Buffer RW2 中,按瓶子标签加入 4 倍体积无水乙醇,于室温保存。
- 在 Buffer GW] 中,按瓶子标签加入适量体积无水乙醇,于室温保存。
- 溶解 Proteinase K (20mg/ml): 加入 Protease Dissolve Buffer 溶解 Proteinase K 至终浓度为 20mg/ml。轻轻振荡使之溶解,分装保存于-20℃。
- 福尔马林固定以及石蜡包埋程序会造成核酸的片段化,为了尽量降低 DNA/RNA 片段化的可能性,组织切除后应尽快浸入 4%-10%的福尔马林溶液中,固定时间最好为 14-24h,样本包被之前必须彻底脱水。切片厚度不超过 20μm,切片数应不超过 8 片,表面积应不超过 250 mm²。初次实验时,用的切片数应不超过 3 片,然后根据 RNA 的得率和纯度,下次制备采用的切片数可以进行调整,但应不超过 5 片。

方案. 石蜡包埋组织总RNA和DNA共提取

- 方案 A: 去除脱蜡液流程
- 1. 用干净刀片去除多余石蜡,把石蜡包埋组织样品切成 10-20µm 的切片,若样品已曝露在空气中,去除表面的 2-3 个切片。转移 1~6 个切片至 1.5ml 离心管中,加入 0.8~1.0 ml Buffer DPS,涡旋混匀 10 秒,56℃温育 5 分钟让石蜡充分溶解。
 - 当石蜡较多时,脱蜡液与石蜡比例不够时,常温下脱蜡液/石蜡会固化而影响操作,此时可以加入更多的脱蜡液(总体积 1.5-1.8 ml), 56℃温育 1-3 分钟充分溶解。若石蜡去除不充分时,吸弃脱蜡液后再进行第二次脱蜡以充分去除石蜡。
- 2. 13,000 x g 离心 3 分钟收集组织切片,小心倒弃上清液,反扣于吸水纸上吸尽残液。 残留少量的脱蜡液不影响操作。
- 加入 250µl Buffer ATL 和 20µl Proteinase K 至样品中, 涡旋 5 秒, 55℃振荡温育 60 分钟, 90℃温育 60 分钟。
 - 55℃温育时间可以延长至过夜。

4. 13,000×g 离心 3 分钟去除杂质,转移上清液(~250µl) 至新的离心管中,按 5 步进行操作。

● 方案 B: 不去除脱蜡液流程

- 1. 用干净刀片去除多余石蜡。把样品切成厚度为 10-20µm 的切片。若样品已曝露在空气中,去除表面的 2-3 个切片。转移 1~3 个切片至 1.5ml 离心管中,加入~0.6ml Buffer DPS (脱蜡液)至样品中,涡旋混匀 10 秒,56℃温育 3~5 分钟让石蜡充分溶解。
- 2. 13,000 x g 离心 3 分钟让组织碎片沉淀至管底。
- 加入 250µl Buffer ATL 至离心管底部,然后再加入 20µl Proteinase K 至离心管底部,并轻轻吸打 6~8 次。55℃温育 60~120 分钟,90℃温育 60 分钟。
 不要振荡温育以防止 Buffer ATL 和脱蜡液发生乳化发生,影响消化效果。
- 4. 13,000×g 离心 3 分钟,转移下层消化液(~250µl)至新的离心管中,按 5 步进行操作。 离心后,脱蜡液/石蜡在上层,含 RNA 的消化液在下层溶液,转移下层消化液至新的离心管中, 转移少量的脱蜡液不影响的提取。

● 方案 C: 无需脱蜡步骤

- 1. 用干净刀片去除多余石蜡。把样品切成厚度为 10-20µm 的切片。若样品已曝露在空气中,去除表面的 2-3 个切片。转移 1~4 个切片至 1.5ml 离心管中,13,000 x g 离心 3 分钟让切片尽量沉淀至管底。
- 加入 300µl Buffer ATL 和 20µl Proteinase K 至样品中,60℃振荡温育 120 分钟。90℃温育 60 分钟。
- 3. 13,000 x g 离心 3 分钟去除杂质。
- 4. 小心用移液器拨开石蜡层,转移 250µl 下层消化液至新的离心管中,按 5 步进行操作。 离心后,石蜡会固定并漂浮在消化液的上面。

DNA 抽提

- 加入 500µl Buffer GXP 至消化液中,涡旋混匀 5~10 秒,室温放置 3-5 分钟。
 Buffer ATL/GXP 混匀后,若有沉淀不能充分溶解,37~55℃温育 1-3 分钟让 SDS 充分溶解。
- 6. 把 HiPure DNA Mini Columns I 装在 2ml 收集管,转移全部混合液至柱子中。10,000 x g www.magentec.com.cn

离心 30~60 秒,保存滤液,按第 14~22 步进行用于 RNA 提取。

- 7. 把柱子装在新的收集管中,加入 500 µl Buffer GW1 至柱子。10,000 × q 离心 30-60 秒。
- 8. 倒弃滤液把柱子装在收集管中,加入 500µl Buffer RW2。10,000 × g 离心 30-60 秒。
- 9. **倒弃滤液把柱子装在收集管中,加入 500µl Buffer RW2。**10,000 × g 离心 30-60 秒。
- 10. 倒弃滤液,把柱子装回收集管中。10,000×g离心2分钟甩干柱子的基质。
- 特柱子转移至新的 1.5ml 离心管,加入 50~100µl 预热 55℃至 Nuclease Free Water 至 柱子的膜中央。放置 3 分钟, 10,000 × g 离心 1 分钟。
- 12. 把洗脱液再转移至柱子的膜中央,放置 3 分钟,10,000 × g 离心 1 分钟。
- 13. 丢弃 DNA 结合柱,把 DNA 保存于 2-8℃,长期保存需保存于-20℃。

RNA 抽提

- 14. 在 2ml 收集管的滤液(第 6 步)中,加入 700µl 无水乙醇,用移液器吸打混匀 3-5 次。 若需抽提 micro RNA,无水乙醇体积调整为 1100µl。
- **15.** 把 HiPure RNA Micro Column 装在收集管中。转移一半体积的混合液至柱子中。10,000 × g 离心 30-60 秒。
- 16. 倒弃滤液把柱子装在收集管中。转移剩余混合液至柱子中。10,000 x g 离心 30-60 秒。
- 17. 倒弃滤液把柱子装在收集管中,加入 500 μ l Buffer GW1。 10,000 \times g 离心 30-60 秒。
- 18. 倒弃滤液把柱子装在收集管中,加入 500 μ l Buffer RW2。10,000 \times g 离心 30-60 秒。
- 19. 倒弃滤液把柱子装在收集管中,加入 500µl Buffer RW2。10,000 × g 离心 30-60 秒。
- 20. 倒弃滤液,把柱子装回收集管中。12,000×g离心2分钟甩干柱子的基质。
- 将柱子转移至新的 1.5ml 离心管, 加入 30-50μl RNase Free Water 至柱子的膜中央。静置 1 分钟。12,000 × g 离心 1 分钟。
- 22. 弃夫柱子, 把 RNA 保存于-80℃。