

# 伯优®FFPE样本RNA提取试剂盒(磁珠法)V2

产品货号:72505-50

Ver 26.05

## 【产品介绍】

本产品适用于从福尔马林固定、石蜡包埋组织中分离纯化Total RNA,可有效逆转福尔马林对RNA的修饰。包含DNase I消化步骤,可有效去除DNA残留,操作简单快捷,核酸纯度高。得到的RNA可直接用于定量PCR及二代测序等常规实验。本产品既可以手动操作,也可以配合自动化仪器使用。

## 【产品组分】

72505-50 (50 rxns)	组分	组分货号	规格	数量
72505-50	蛋白酶K	NC-22-001	1 mL	1
	磁珠H2	NR-23-001	0.5 mL	1
	FFPE RNA裂解液B	NR-23-002	15 mL	1
	FFPE RNA结合液B	NR-23-017	60 mL	1
	洗液H2	NR-23-009	20 mL	1
	无酶水	NR-23-015	15 mL	1

## 【运输及储存条件】

2~8°C储存,冰袋运输

## 【有效期】

12个月

## 【注意事项】

1. 磁珠H2: 不可冷冻、不可离心,在使用前需涡旋振荡30秒以上使磁珠重悬混匀。
2. 洗液H2: 第一次使用前请按照试剂瓶标签的说明在洗液中加入无水乙醇并做好标记。
3. 建议将石蜡样本切成5~10 μM薄片,有利于脱蜡和组织消化。若条件受限,应尽量将样本切碎。

## 【实验所需材料(未包含)】

试剂: 无水乙醇、二甲苯(或等效替代品)、DNase I  
仪器: 水浴锅/金属浴、离心机、磁力架(1.5或2 mL)  
耗材: 1.5 mL离心管

## 【实验前准备】

1. 确认洗液H2中已加入80 mL无水乙醇。
2. 56°C金属浴/水浴锅。
3. 80°C金属浴/水浴锅。



## 【实验前准备】

\*以下实验流程为手动操作流程，如需配合自动化仪器提取，可联系技术支持索取自动化提取流程。

1. 用干净刀片小心去除多余石蜡，把石蜡样品切成 5 ~ 10  $\mu\text{m}$  薄片，置于1.5 mL离心管中。
2. 加入1 mL二甲苯(或等效替代品)，振荡混匀。放入56°C金属浴/水浴锅孵育3分钟。最高速离心1分钟，小心弃上清，注意尽量不要吸到组织。
3. 重复步骤2一次。
4. 加入1 mL 无水乙醇，振荡混匀，室温静置2分钟。最高速离心2分钟，小心弃上清，注意尽量不要吸到组织。
5. 加入240  $\mu\text{L}$  FFPE RNA裂解液B和20  $\mu\text{L}$ 蛋白酶K，振荡混匀。将离心管放入56°C 金属浴/水浴锅中孵育15~30分钟，期间需混匀数次。
6. 尽快将离心管放入80°C 金属浴/水浴锅中孵育15分钟，期间需混匀数次。
7. 将离心管取出，冰浴3分钟。最高速离心5分钟，小心吸取上清至新的1.5 mL离心管中，注意不要吸到沉淀。
8. 加入500  $\mu\text{L}$  FFPE RNA结合液B和10  $\mu\text{L}$ 磁珠H2，振荡混匀，室温孵育10分钟。
9. 将离心管置于磁力架上，静置5分钟，待溶液澄清后，小心移除上清。
10. 加入500  $\mu\text{L}$  洗液H2，振荡混匀。将离心管置于磁力架上，静置1分钟，待溶液澄清后，小心移除上清。
11. (可选) DNase I消化\*：
  - 11.1 瞬时离心磁珠，将离心管置于磁力架上，小心吸尽上清。
  - 11.2 离心管中加入100  $\mu\text{L}$ 的DNase I消化液，振荡混匀，室温孵育10-15分钟。
  - 11.3 加入500  $\mu\text{L}$  FFPE RNA结合液B，振荡混匀，室温孵育10分钟。
  - 11.4 将离心管置于磁力架上，静置5分钟，待溶液澄清后，小心移除上清。
  - 11.5 加入500  $\mu\text{L}$  洗液H2，振荡混匀。将离心管置于磁力架上，静置1分钟，待溶液澄清后，小心移除上清。
12. 加入500  $\mu\text{L}$  洗液H2，振荡混匀。将离心管置于磁力架上，静置1分钟，待溶液澄清后，小心移除上清。
13. 瞬时离心磁珠，将离心管置于磁力架上，小心吸尽上清。
14. 离心管开盖5分钟，空气干燥磁珠。
15. 加入25~100  $\mu\text{L}$  无酶水，振荡混匀。室温静置5分钟。
16. 将离心管置于磁力架上，静置3分钟，待溶液澄清后，吸取上清液至新的1.5 mL离心管中。
17. 提取的FFPE RNA可直接用于下游实验，或于-20°C保存一周。如需长期保存，需存放于-80°C冰箱。

