MagPure FFPE DNA/RNA Kit

磁珠法 FFPE DNA RNA 提取试剂盒

本产品为石蜡包埋组织样品 DNA/RNA 提取提供了一个自动化解决方案，可以从同一份石蜡包埋组织切片样品中提取得到 RNA 和 DNA。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

- 瓶装试剂

产品编号	D6327-01	D6327-02	D6327-03
纯化次数	48 次	96 次	480 次
MagBind Particles	1.1 ml	2.2 ml	11 ml
MagPure Particles N	1.1 ml	2.2 ml	11 ml
Buffer DPS	40 ml	90 ml	450 ml
Buffer ATL	15 ml	30 ml	120 ml
Buffer BST3	20 ml	40 ml	200 ml
Proteinase K	24 mg	50 mg	240 mg
Protease Dissolve Buffer	1.8 ml	5 ml	15 ml
Buffer MW1*	26 ml	44 ml	220 ml
Buffer MW2*	25 ml	50 ml	3 x 100 ml
Nuclease Free Water	15 ml	30 ml	120 ml
说明书	1	1	1

保 存 条 件

本产品室温运输，长期保存时，把 MagBind Particles、MagPure Particles N 和 Proteinase K 干粉保存于 2-8℃，其余产品保存于室温，有效期 18 个月。

产 品 组 份

- 预分装试剂，版本，尖底板

货号	预分装试剂和装量	D6327-S-48 48 人份	D6327-TL-06 96 人份
蛋白酶 K		24 mg	50 mg
蛋白酶溶解液		1.8 ml	6 ml
脱蜡液 DPS		40 ml	90 ml
消化液 ATL		15 ml	30 ml
磁珠液 MB		1.1 ml	2 x 1.1 ml
DA-Tip		24 个	12 个
2.0ml 尖底板 或尖底试剂条	第1/7排孔：300μl 结合液BST3	48 条	6 块
	第2/8排孔：800μl 洗涤液MW1		
	第3/9排孔：空		
	第4/10排孔：800μl 洗涤液MW2 20μl 磁珠液MPN		
	第5/11排孔：70μl Nuclease Free Water		
	第6/12排孔：70μl Elution Buffer		

保 存 条 件

本产品室温运输，长期保存时，把 Protinase K 和磁珠液 MB 保存于 2-8℃，DNase I 保存于-20℃，其余产品保存于室温，有效期 18 个月。

【准备工作】

- 溶解蛋白酶 K: 加入蛋白酶溶解液至瓶子中，颠倒数次后保存于-20~8℃。
- Buffer MW1/MW2 使用前加入乙醇进行稀释。

第一部分：样品的裂解和消化

1. 用手术剪刀和镊子去除石埋包埋组织中的多余的石蜡。用切片机切出 1~3 片切片，并转移至 1.5ml 离心管中。
2. **加入 700μl 脱蜡液 DPS 至样品中，颠倒混匀，56℃ 水浴 6 分钟**。立即涡旋 15~30 秒让石蜡充分溶解。

3. 13,000 x g 离心 3 分钟让组织块沉淀到管底，吸弃脱蜡液。

4. **加入 20μl 蛋白酶 K 和 200μl 消化液 ATL，混匀。**56℃ 温育 60 分钟，90℃ 温育 60 分钟。

5. 13,000 x g 离心 1 分钟，按第 2/3 步进行操作。

第二部分：单 管 操 作

1. **加入 300μl Buffer BST3 和 20μl MagPure Particles N 至样品中，涡旋混匀 15 秒，室温颠倒混匀 2~3 分钟。**转移至磁力架上吸附 3 分钟，转移上清液至新的离心管，按第 14 步进行用于 RNA。保留磁珠，按第 9~13 步进行操作提取 DNA。

2. **加入 500μl Buffer MW1 至磁珠中，涡旋 10 秒重悬磁珠。**转移至磁力架上吸附 2 分钟。倒弃或吸弃溶液。

3. **加入 500μl Buffer MW2 至磁珠中，涡旋 10 秒重悬磁珠。**转移至磁力架上吸附 2 分钟。倒弃或吸弃溶液。

4. 重复第 3 步一次。

5. 短暂离心，转移至磁力架上吸附 1 分钟，吸弃所有溶液。打开管盖，空气干燥 10 分钟。

6. **加入 50~100μl Nuclease Free Water，涡旋打散磁珠。**55℃ 振荡温育 5~10 分钟。转移至磁力架上吸附 5 分钟，把 DNA 转移至新的离心管中。

7. **取第一步的吸完磁珠的上清液，加入 20μl MagBind Particles 和 350μl 异丙醇，涡旋混匀 15 秒，室温放置 8 分钟，其间颠倒混匀次数。**转移至磁力架上吸附 5~10 分钟，倒弃或吸弃溶液。

8. **加入 400μl Buffer MW1 至磁珠中，涡旋 10 秒重悬磁珠。**转移至磁力架上吸附 3 分钟。倒弃或吸弃溶液。

9. **加入 400μl Buffer MW2 至磁珠中，涡旋 10 秒重悬磁珠。**转移至磁力架上吸附 3 分钟。倒弃或吸弃溶液。

10. 重复第 9 步一次。

11. 短暂离心，转移至磁力架上吸附 1 分钟，吸弃所有溶液。打开管盖，空气干燥 5 分钟。

12. **加入 30μl Nuclease Free Water，涡旋打散磁珠。室温放置** 5~10 分钟。转移至磁力架上吸附 5 分钟，把 RNA 转移至新的离心管中。

第三部分：32/48 通道核酸提取仪的纯化操作

1. 取出试剂盒的所需组份，颠倒混匀让磁珠充分重悬。正放 1-2 分钟，撕去封口袋和封口膜。

2. **DNA 提取：在第 1/7 排孔中，加入 200μl 消化液。 打开机器，启动对应程序。**

3. 把 96 孔板放到仪器中，把 8 联磁力外套插到仪器中。

4. 执行程序，约 15 分钟后，提取暂停。

5. **RNA 提取：取出 96 孔板，加入 350μl 异丙醇和 25μl 磁珠液 MB 至第 1/7 排孔中。**

- 异丙醇和磁珠液 MB 可以按比例进行预先混匀。

6. 执行程序，约 25 分钟后，提取暂停。

7. 把第 6/12 排孔中的 DNA 转移至 1.5ml 离心管中，把产物保存于-20~8℃。

8. 把第 5/11 排孔中的 DNA 转移至 1.5ml 离心管中，把产物保存于-20~8℃。

序号	名称	孔位	容积	混合时间		等待		磁吸时间			吸磁	加热	
				时间	速度	时间	位置	升降	液面	底部		板位	温度
1	吸磁	4	800	20s	8	0	0	60s	0	0	自动	/	/
2	结合1	1	500	5min	8	0	0	60s	20	20	自动	/	/
3	清洗1	2	800	1min	8	0	0	60s	10	10	自动	/	/
4	清洗2	4	800	1min	8	0	0	60s	0	0	自动	/	/
5	干燥1	6	100	0	0	3	晾干	0	0	0	自动	/	/
6	洗脱D	6	100	2min	9	0	0	0	0	0	自动	6	55
7	暂停1	1	500	0	0	0	暂停	0	0	0	自动	/	/
8	结合R	1	850	6min	8	0	0	90s	50	50	自动	/	/
9	清洗1	2	800	1min	8	0	0	90s	20	20	自动	/	/
10	清洗2	4	800	1min	8	0	0	60s	0	0	自动	/	/
11	干燥2	5	100	0	0	2	晾干	0	0	0	自动	/	/
12	洗脱R	5	100	5min	9	0	0	90s	0	60s	自动	/	/
13	洗脱D	6	100	5min	9	0	0	90s	0	60s	自动	6	55
14	弃磁	2	700	1 min	9	0	0	0	0	0	自动	/	/