

MagPure FFPE DNA/RNA Kit C

磁珠法 FFPE DNA RNA 提取试剂盒 C

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	D6327-01C	D6327-02C	D6327-03C
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
Proteinase K	24 mg	50 mg	240 mg
Protease Dissolve Buffer	1.8 ml	5 ml	15 ml
DNase I	600 μ l	2 x 600 μ l	10 x 600 μ l
DNase Buffer	15 ml	30 ml	120 ml
Buffer ATL	15 ml	30 ml	120 ml
Buffer BST1	20 ml	40 ml	200 ml
Buffer MW1*	44 ml	110 ml	2 x 220 ml
Buffer MW2*	20 ml	50 ml	2 x 100 ml
Nuclease Free Water	15 ml	30 ml	120 ml

保存条件

本产品除 DNase I 外，其他组分可室温运输，长期保存时，把 MagBind Particles、MagPure Particles N 和 Proteinase K 干粉保存于 2-8℃，DNase I 保存于 -20~8℃，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	D6327C-S-48	D6327C-TL-06
		48 人份	96 人份
蛋白酶 K		24 mg	50 mg
蛋白酶溶解液		1.8 ml	6 ml
磁珠液 MB		1.0 ml	3.0 ml
DNase I		600 μ l	2 x 600 μ l
DNase Buffer		20 ml	30 ml
脱蜡液 DPS		40 ml	90 ml
消化液 ATL		15 ml	30 ml
结合液 ALB2		30 ml	60 ml
DA-Tip		24 个	12 个
2.0ml 尖底板 或尖底试剂条	第1/7排孔: 300 μ l 结合液BST1	48 条	6 块
	第2/8排孔: 800 μ l 洗涤液MW1		
	第3/9排孔: 空		
	第4/10排孔: 800 μ l 洗涤液MW2 20 μ l 磁珠液MPN		
	第5/11排孔: 70 μ l 洗脱液 NFW		
	第6/12排孔: 70 μ l 洗脱液 EB		

保存条件

本产品除 DNase I 外, 其他组分可室温运输, 长期保存时, 把 DNase I 保存于 -20~8 $^{\circ}$ C, 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 $^{\circ}$ C。
- 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蜡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 700 μ l 脱蜡液 DPS 至样品中，颠倒混匀，56 $^{\circ}$ C 水浴 6 分钟。**立即涡旋 15~30 秒让石蜡充分溶解。
3. 13,000 \times g 离心 3 分钟让组织块沉淀到管底，吸弃脱蜡液。
4. **加入 20 μ l 蛋白酶 K 和 200 μ l 消化液 ATL，涡旋混匀。**
5. 56 $^{\circ}$ C 温育 60 分钟，90 $^{\circ}$ C 温育 60 分钟。
6. 13,000 \times g 离心 1 分钟，按第二步进行操作。

第二部分：单管操作

1. **加入 300 μ l Buffer BST1 和 20 μ l 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 400 μ l Buffer MW1，涡旋 10 秒。**转移至磁力架上吸附 2 分钟。倒弃或吸弃溶液。
3. **加入 500 μ l Buffer MW2，涡旋 10 秒。**转移至磁力架上吸附 2 分钟。倒弃或吸弃溶液。
4. 重复第 4 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 5 分钟。
6. **加入 30 μ l Nuclease Free Water，涡旋打散磁珠。**55 $^{\circ}$ C 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 1 次的上清液，加入 20 μ l MagBind Particles 和 350 μ l 异丙醇，**涡旋混匀 15 秒，室温放置 5 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 400 μ l 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。短暂离心收集管壁上的液滴，吸弃所有溶液。空气干燥 2 分钟。
9. **加入 150 μ l DNase Mixture (140 μ l DNase Buffer + 10 μ l DNase I) 至样品中，**室温轻轻振荡温育 15 分钟消化去除 DNA。
10. **加入 500 μ l Buffer MW1，涡旋混匀 15 秒。**室温静置 6 分钟，其间混匀 2~3 次。转移至磁力架上吸附 1 分钟，倒弃或吸弃溶液。
11. **加入 500 μ l Buffer MW2，涡旋 15 秒。**转移至磁力架上吸附 1 分钟。倒弃或吸弃溶液。
12. 短暂离心，收集管壁上的液滴，吸弃所有的溶液。室温干燥 10 分钟。

13. 加入 60µl Nuclease Free Water 至样品中，涡旋打散磁珠。室温静置 3 分钟。转移至磁力架上吸附 3 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。
3. 打开机器，把 96 孔板和磁套放到仪器中。启动对应程序，约 15 分钟提取暂停。
4. RNA 提取：取 96 孔板，加入 350µl 异丙醇和 25µl 磁珠液 MB 至第 1/7 排孔中。
5. 加入 150µl DNase Mixture (140µl DNase Buffer + 10µl DNase I) 至第 3/9 排孔中。
6. 执行程序，约 30 分钟后，仪器提取暂停。
7. 取 96 孔板，加入 500µl 结合液 ALB2 至第 3/9 排孔中。执行程序，20 分钟提取结束。
8. 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℃。
9. 把第 5/11 排孔中的 RNA 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	30s	8	0	0	60s	0	0	自动	/	/
2	结合1	1	500	5 min	8	0	0	90s	20	20	自动	/	/
3	清洗1	2	800	1 min	8	0	0	60s	10	10	自动	/	/
4	清洗2	4	800	1 min	8	0	0	60s	0	0	自动	/	/
5	干燥1	6	100	0	0	2	晾干	0	0	0	自动	/	/
6	洗脱D	6	100	2 min	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	6 min	8	0	0	90s	50	50	自动	/	/
9	清洗1	2	800	1 min	8	0	0	60s	30	30	自动	/	/
10	干燥2	3	150	0	0	1	晾干	0	0	0	自动	/	/
11	DNase	3	150	10min	6	0	0	0	0	0	自动	/	/
12	暂停2	3	500	0	0	0	暂停	0	0	0	自动	/	/
13	结合R	3	500	6 min	8	0	0	120s	30	30	自动	/	/
14	清洗2	4	800	1 min	8	0	0	60s	0	0	自动	/	/
15	干燥2	5	100	0	0	1	晾干	0	0	0	自动	/	/
16	洗脱R	5	100	5 min	9	0	0	90s	0	60s	自动	/	/
17	洗脱D	6	100	5 min	9	0	0	90s	0	60s	自动	6	55
18	弃磁	2	700	1 min	9	0	0	0	0	0	自动	/	/