

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。

产品组成

- 瓶装试剂

产品编号	D6327-01	D6327-02	D6327-03
纯化次数	48 次	96 次	480 次
磁珠 MPN	2.5 ml	5.0 ml	22 ml
Buffer DPS	40 ml	90 ml	450 ml
Buffer ATL	15 ml	30 ml	120 ml
Buffer BST1	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 GW1 *	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

版本：202410

保存条件

本产品室温运输，长期保存时，把磁珠 MPN 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	D6327-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
脱蜡液 DPS		40 ml	90 ml
消化液 ATL		15 ml	30 ml
磁珠液 MPN		1.2 ml	2 x 1.2 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BST1	48 条	6 块
	第2/8排孔：800µl 洗涤GW1		
	第3/9排孔：800µl 洗涤液MW2 20µl 磁珠液MPN		
	第4/10排孔：800µl 洗涤液MW2		
	第5/11排孔：80µl Nuclease Free Water		
	第6/12排孔：80µl 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 MPN 保存于 2-8℃，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: 按标签加入蛋白酶溶解液至瓶子中，颠倒数次后保存于-20~8℃。
- Buffer GW1/MW2 使用前加入乙醇进行稀释。

第一部分：样品的裂解和消化

● 脱蜡操作

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。加入 700µl 脱蜡液 DPS 至样品中，颠倒混匀，56~65℃ 振荡温育 5 分钟。13,000 x g 离心 3 分钟让组织块沉淀到管底，吸弃脱蜡液。
2. 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。

3. 13,000 × g 离心 1 分钟，按第二/三部分进行操作。

● 无需脱蜡操作

1. 转移不超过 5 个石蜡切片至 1.5ml 离心管中，14,000 × g 离心 1 分钟或用镊子把切片挤到离心管底部，加入 200~250µl Buffer ATL 和 20µl Proteinase K，65 度 800rpm 振荡 1-2 小时或过夜消化。
2. 90 度温育 1 小时。【若 65 度温育过夜，可以省略这一步。】
3. 14,000 × g 离心 3 分钟，用移液枪头拨开或穿过石蜡，取 200µl 下层的消化液按，第二/三部分进行操作。

第二部分：单管操作

1. 加入 300µl Buffer BST1 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 7 步进行用于 RNA。保留磁珠，按第 2~6 步进行操作提取 DNA。
2. 加入 500µl Buffer GW1 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 1 步的吸完磁珠的上清液，加入 20µl MagPure Particles N 和 350µl 异丙醇，涡旋混匀 15 秒，室温放置 6 分钟，其间颠倒混匀次数。转移至磁力架上吸附 3 分钟，倒弃或吸弃溶液。
8. 加入 500µl Buffer GW1 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 500µl 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 30~50µl 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。把 96 孔板放到仪器中，把 8 联磁力外套插到仪器中。
3. 执行程序，约 15 分钟后，提取暂停。
4. RNA 提取：取出 96 孔板，加入 350µl 异丙醇和 20µl 磁珠液 MPN 至第 1/7 排孔中。
● 异丙醇与磁珠 MPN 可以预先混匀。
5. 执行程序，约 25 分钟后，提取暂停。
6. 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℃。
7. 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	3	800	20s	8	0	0	60s	0	0	自动	/	/
2	结合1	1	500	4min	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	3	800	1min	8	0	0	60s	0	0	自动	/	/
5	清洗3	4	800	1min	8	0	0	60s	0	0	自动	/	/
6	干燥	6	100	0	0	3	晾干	0	0	0	自动	/	/
7	洗脱	6	100	1min	9	0	0	0	0	0	自动	6	55
8	暂停	1	500	0	0	0	暂停	0	0	0	自动	/	/
9	结合R	1	850	6min	8	0	0	60s	20s	20s	自动	/	/
10	清洗1	2	800	1min	8	0	0	60s	10	10	自动	/	/
11	清洗2	3	800	1min	8	0	0	60s	0	0	自动	/	/
12	清洗3	4	800	1min	8	0	0	60s	0	0	自动	/	/
13	干燥2	5	100	0	0	3	晾干	0	0	0	自动	/	/
14	洗脱R	5	100	4min	9	0	0	60s	0	60s	自动	/	/
15	弃磁	4	800	20s	9	0	0	0	0	0	自动	/	/
16	洗脱	6	100	4min	9	0	0	60s	0	60s	自动	6	55
17	弃磁	3	700	20s	9	0	0	0	0	0	自动	/	/