

【产品名称】

通用名称：核酸提取或纯化试剂 商用名称：磁珠法 FFPE RNA/DNA 提取试剂盒

【包装规格】

96 人份/盒 48 人份/盒, 版本：单板,DNase Buffer C

【预期用途】

本产品适用于从 FFPE 石蜡切片和细胞、微量组织中提取高纯度的 RNA, 提取产物可用于临床体外检测使用。

【检验原理】

本产品基于高结合力的磁性粒子的纯化方式。样品在消化液和蛋白酶 K 作用下裂解消化, DNA/RNA 释放到消化液中, 加入磁性粒子和结合液后, DNA/RNA 会吸附在磁性粒子的表面, 而蛋白质等杂质则不被吸附而去除。吸附了 DNA/RNA 粒子经洗涤液洗涤去除蛋白质和杂质, 再经过 DNase I 消化去除 DNA, 重结合后, 经乙醇液洗涤去除盐分; 最后 RNA 被洗脱液 NFW 洗脱。

【主要组成成份】

货号	预分装试剂和装量	MD3025-S-48	MD3025-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	100 ml
消化液 ATL		15 ml	30 ml
磁珠 MPN		1.2 ml	2.5 ml
DNase I		0.6 ml	2 x 0.6 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: 700µl DNase Buffer C		
	第 3/9 排孔: 700µl 洗涤液 BXW1		
	第 4/10 排孔: 700µl 洗涤液 MW2 20µl 磁珠液 MPN		
	第 5/11 排孔: 80µl 洗脱液 RFW		
	第 6/12 排孔: 80µl 洗脱液 EB		

【储存条件及有效期】

本产品在室温运输, 收到产品后, 把蛋白酶 K 干粉, 磁珠 MPN 保存于 -2-8 度, DNase I 保存于 -20~-8℃, 其它产品保存于室温, 有效期 18 个月。

【准备工作】

溶解蛋白酶 K: 加入 1.2ml/2.5m 蛋白酶溶解液至瓶子中, 颠倒数次后保存于 -20~-8℃。

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 1~5 片切片, 并转移至 1.5ml 离心管中。
2. 加入 700µl 脱蜡液 DPS 至样品中混匀。56℃ 水浴 5 分钟, 立即涡旋 15 秒让石蜡充分溶解。
3. 13,000 x g 离心 1~3 分钟让组织块沉淀到管底。
若石蜡较多时, 这一步最好把脱蜡液全部吸弃, 以提高回收率, 再按第 4 步进行操作。
4. 加入 20µl 蛋白酶 K 和 200µl 消化液 ATL, 吸打混匀几次。若组织完全沉淀在管壁, 用枪头轻轻挑动样品使之重悬。
 - 若第 3 步没有吸弃脱蜡液时, 加入消化液 ATL 和蛋白酶 K 时, 不要涡旋, 以防止 SDS、蛋白酶 K 与脱蜡液形成乳化层, 从而影响消化效果。
 - 处理新鲜或冻存组织样品时, 取不超过 5mg 组织样品至 1.5ml 离心管中, 加入 20µl 蛋白酶 K 和 250µl 消化液 ATL, 用移液枪反复吸打匀浆组织, 37℃ 振荡 (1200rpm) 温育 20~30 分钟, 按第 6 步进行操作。
 - 处理培养细胞、淋巴细胞、白细胞样品时, 取不超过 1×10^6 细胞样品至离心管中, 2,000 xg 离心 10 分钟收集细胞, 小心吸弃液体, 余下 ~20µl 残液和细胞沉淀, 涡旋打散细胞。加入 20µl 蛋白酶 K 和 200µl 消化液 ATL, 用移液枪反复吸打几次, 室温振荡温育 20 分钟, 按第 6 步进行操作。
5. 56℃ 温育 60 分钟, 90℃ 温育 60 分钟。
6. 13,000 x g 离心 1 分钟, 按第二步进行操作。

第二部分：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，反复颠倒混匀数次，让磁珠充分重悬。
2. 正放 1-2 分钟后，撕去封口袋和封口膜。
3. 在第 1/7 排孔中，加入 200µl 消化液（第一部分第 6 步的上清液）。
4. 打开机器，把 96 孔板放到仪器中，把 8 联磁力外套插到仪器中。
5. 启动对应程序，执行程序，约 8 分钟后，提取暂停。
6. 取 96 孔板，加入 10µl DNase I 至第 2/8 排孔中。
7. 加入 350µl 异丙醇和 20µl 磁珠 MPN 至第 1/7 排孔中。
[磁珠 MPN 和异丙醇可以预先混匀。]
8. 继续执行程序，约 30 分钟后，提取结束。
9. 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℃。
10. 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℃。

【注意事项】

1. 本品仅用于体外诊断。
2. 实验前请仔细阅读本说明书。
3. 为了避免样本中任何潜在的生物危险，检测样品应视为具有传染性物质，避免接触到皮肤和粘膜。标本操作和处理均需符合相关法规要求：卫生部《微生物生物医学实验室生物安全通用准则》和《医疗废物管理条例》。
4. 所用过的吸头请打入盛有消毒剂的容器，并与废弃物一起灭菌后方可丢弃。

【备案信息】

备案人/生产企业名称：广州美基生物科技有限公司
住所：广州市黄埔区联浦街 16 号 502 房
生产地址：广州市黄埔区联浦街 16 号 502 房
售后服务单位：广州美基生物科技有限公司 电话：020-89857862
生产备案凭证编号：粤穗食药监械生产备 20160033 号 备案号：粤穗械备 20150062 号

附：MagMix 32/48 运作程序

序号	名称	孔位	容积	混合时间		等待		磁吸时间			吸磁	加热	
				时间 分钟	速度	时间	位置	升降 秒	液面	底部		板位	温度
1	吸磁	4	700	0.2	8	0	0	60	0	0	自动	/	/
2	结合DNA	1	500	5	8	0	0	60	20	20	自动	1	45
3	清洗1	3	600	0.5	8	0	0	0	0	0	自动	/	/
4	暂停	1	500	0	0	0	暂停	0	0	0	自动	/	/
5	结合RNA	1	500	1	8	0	0	0	0	0	自动	/	/
6	清洗1	3	700	0.5	8	0	0	60	20	20	自动	/	/
7	清洗2	4	700	1	8	0	0	60	0	0	自动	/	/
8	干燥	6	100	0	0	3	晾干	0	0	0	自动	/	/
9	洗脱DNA	6	100	3	9	0	0	0	0	0	自动	6	55
10	结合RNA	1	850	3	8	0	0	60	20	20	自动	/	/
11	酶解DNA	2	700	15	7	0	0	60	0	0	自动	/	/
12	清洗1	3	700	1	8	0	0	60	0	0	自动	/	/
13	清洗2	4	700	1	8	0	0	60	0	0	自动	/	/
14	干燥	5	100	0	0	3	晾干	0	0	0	自动	/	/
15	洗脱RNA	5	100	5	9	0	0	60s	0	40	自动	/	/
16	弃磁	4	700	0.3	9	0	0	0	0	0	自动	/	/
17	吸磁	6	100	3	9	0	0	60	0	40	自动	/	/
18	弃磁	4	700	0.3	9	0	0	0	0	0	自动	/	/