

【产品名称】

通用名称：核酸提取或纯化试剂 商用名称：磁珠法病原总核酸预分装试剂盒

【包装规格】

96 人份/盒 (R6672B-TL-06); 48 人份/盒 (R6672B-S-48)。

【预期用途】

本试剂盒适用于从多种临床样本（包括血清和血浆）中提取病原总核酸。试剂盒基于超顺磁性的磁性粒子纯化技术。得到的 DNA/RNA 可直接用于荧光定量、生物芯片分析、二代测序等相关实验。

【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 的粒子经洗涤液洗涤去除蛋白质和杂质，最后 DNA/RNA 被洗脱液 AVE 洗脱。

【主要组成成份】

货号	版本：通用版，深孔	R6672B-TL-06	R6672B-S-48
蛋白酶 K		2.4 ml	1.2 ml
2ml 研磨管		96 个	48 个
消化液 SDS (20%)		6 ml	3 ml
DA-Tip		12 个	24 个
2.0ml 尖底板	第 1/7 排孔:500µl 结合液 MLB	6 板	48 条
	第 2/8 排孔:500µl 结合液 MLB		
	第 3/9 排孔:500µl 洗涤液 MW1		
	20µl 磁珠液 MB		
	第 4/10 排孔:500µl 洗涤液 MW2		
	第 5/11 排孔:500µl 洗涤液 MW2		
	第 6/10 排孔:70µl 洗脱液 AVE		

【储存条件及有效期】

试剂盒室温运输，有效期为 18 个月，蛋白酶 K 长期储存建议保存于 2~8℃。

【样品前处理】

● 从生物样品中提取病原总核酸

- 在 2ml 研磨管中，加入 50µl 消化液 SDS (20%)。
- 加入~0.5ml 血浆、血清、体液、匀浆悬液、培养液、细胞悬液、浸泡液、病原浓缩液至 2ml 研磨管中，再加入 20µl 蛋白酶 K，盖上盖子。颠倒混匀，在涡旋仪上涡旋 10 分钟或转移至珠磨仪上珠磨 3-5 分钟。
 - 处理干拭子/固体组织样品时，把样品直接转移至匀浆管中，然后补加入 500µl PBS 或生理盐水。
 - 处理富含体细胞样品时（全血、血水、积液、组织匀浆液等），于 1,000~1,500 x g 离心 10 分钟去除多余体细胞，然后再转移上清液进行操作。
 - 痰液样品，用 DTT 进行充分液化后再进行操作。
- 取出样品，65 度温育 15 分钟，短暂离心，按第 8 步进行操作。

● 从生物样品中富集提取病原总核酸 [需要另外订购 Nuclease 套装, R4917-01]

- 取全血、腹水、痰液液化液、积液、匀浆液、拭子浸泡液至离心管中，于 2,000 x g 离心 10 分钟让体细胞沉淀到管底，分离出含病毒的上清液，转移不小于 0.25ml 上清液至新的离心管待用（按第 6 步进行病毒总核酸提取）。
- 余下沉淀和残液，于 13,000 x g 离心 10 分钟进一步离心收集细菌或真菌微生物，小心吸弃上清液，余下沉淀和~100µl 残液，涡旋重悬沉淀物。
- 加入 500µl Buffer CLB 至样品，颠倒混匀，室温放置 10 分钟裂解体细胞，13,000 x g 离心 10 分钟收集细菌或真菌微生物，小心吸弃上清液。
- 加入 250µl Nuclease Buffer 和 10µl Nuclease 至样品中，吸打重悬沉淀，室温放置 30 分钟消化去除 DNA，其间混匀数次。加入 20µl Proteinase K，混匀，放置 10 分钟灭活 Nuclease，然后按第 6 步进行细菌/真菌总核酸提取。
- 在 2ml 研磨管中，加入 50µl 消化液 SDS (20%)。

- 转移 250 μ l 含病毒的上清液(第 1 步)和 250 μ l 核酸酶处理后的消化液(第 4 步)至匀浆管中, 盖上盖子。颠倒混匀, 在涡旋仪上涡旋 10 分钟或转移至珠磨仪上珠磨 3-5 分钟。
- 取出样品, 65 度温育 15 分钟, 短暂离心, 按第 8 步进行操作。

第二部分: 16/32/48 通道核酸提取仪操作

- 取出试剂盒的所需组份, 去除封口袋和封口膜。
- 把 1 份样品分成两份, 在第 1/7 排孔, 第 2/8 排孔相应的位置中, 加入 200~250 μ l 匀浆管匀浆液。
- 打开机器, 启动对应程序 R6672B-TL-06。
- 把 96 孔板放到仪器中, 把 8 联磁力外套插到仪器中。
- 约 50 分钟后, 提取结束。
- 取出 96 孔板和磁力外套, 把 DNA 转移至 1.5ml 离心管中, 把产物保存于-20~8 $^{\circ}$ C。

【产品性能指标】

- 外观检查: 试剂盒应组份完全, 包装外观清洁、无泄漏、无破损; 标志、标签字迹清楚。
- 核酸纯度: 按说明书提取 1mg 肝脏匀浆液, 测量时, OD260/280 值在 1.8-2.0, A260/230 在 1.2-1.8, 且 CV 值小于 10%。
- 核酸产量: 根据说明书提取 1mg 肝脏匀浆液, 测量核酸产量在 2~5 μ g, 且 CV 值小于 15%。

核酸完整性: 按说明书提取 1mg 肝脏匀浆液, 取产物电泳时, RNA/DNA 无明显降解。

【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

附: MagMix 32/48 操作参数

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	500	0.5min	8	0	0	60s	0	0	自动	/	/
2	结合1	1	700	5 min	8	0	0	120s	30	30	自动	/	/
3	结合2	2	700	5 min	8	0	0	120s	30	30	自动	/	/
4	清洗1	3	500	2 min	8	0	0	90s	15	15	自动	/	/
5	清洗2	4	500	1 min	8	0	0	60s	0	0	自动	/	/
6	清洗3	5	500	1 min	8	0	0	60s	0	0	自动	/	/
7	干燥	5	500	0	0	2	晾干	0	0	0	自动	/	/
8	洗脱	6	100	6 min	9	0	0	90s	0	40	自动	6	55
9	弃磁	3	500	0.5min	9	0	0	0	0	0	自动	/	/

附: Nuclease 消化套装

货号	R4917-01
处理次数	96 次
Nuclease	25 KU
蛋白酶溶解液	1.8 ml
Buffer CLB	80 ml
Nuclease Buffer	30 ml
本产品, 室温运输。长期保存时把 Nuclease (干粉) 放置于-20 $^{\circ}$ C。使用前, 每管加入 1.2ml 蛋白酶溶解液至 Nuclease 中, 溶解后保存于-20 $^{\circ}$ C。	