

【产品名称】

通用名称: 核酸提取或纯化试剂

商用名称: 磁珠法病毒核酸预分装试剂盒

【包装规格】

96 人份/盒, 48 人份/盒, 24 人份/盒, 版本: 溶菌酶, 深孔洗脱

【预期用途】

本产品适用于从体液、血清、血浆、浸泡液、组织匀浆液上清、培养液上清等无细胞/低细胞含量的生物样品中提取病毒总核酸, 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 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 NFW 洗脱。

【主要组成成份】

名称	预装内容	MD5412DF-96	MD5412DF-48	MD5412DF-32
Proteinase K Solution		2.5 ml	1.2 ml	1.2 ml
Buffer SDS		3 ml	1.5 ml	1.5 ml
Buffer STE		3 ml	1.5 ml	1.5 ml
Lysozyme (Powder)		100 mg	50 mg	50 mg
样品板	500µl 结合液MLBN	1块	1块	1块
清洗板1	500µl 洗涤液NW1	1块	1块	1块
清洗板2	500µl 洗涤液 EW 20µl 磁珠液MPN	1块	1块	1块
洗脱板(深孔)	80µl 洗脱液 NFW	1块	1块	1块
96磁棒套		1块	1块	1块

【储存条件及有效期】

本产品室温运输和保存, 有效期 18 个月。

96 通道核酸提取仪操作

准备工作:

- Lysozyme 的溶解: 加入 2.5ml (96 人份)、1.5ml (48 人份, 32 人份) 的 Buffer STE 至 Lysozyme 干粉中, 颠倒混匀使之充分溶解, 待用或保存于 2-8°C, 有效期为 3 个月。
1. 转移 0.3ml 拭子浸泡液, 组织匀浆液, 血清、血浆、培养液, 体液等样品至 1.5ml 离心管中。
 - 处理富含体细胞样品时(全血、血水、积液、痰液液化液、组织匀浆液、唾液等), 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。
 - 富集微生物: 于 1~1.5ml 血清、血浆、浸泡液, 培养液至 2ml 离心管中, 于 10,000 x g 离心 3 分钟收集微生物, 吸弃多余的上清液, 余下~0.3ml 残液和沉淀, 涡旋重悬后再进行操作。
 2. 加入 20µl Lysozyme, 混匀, 室温放置 20 分钟消化细菌细胞壁。
 3. 加入 20µl Buffer SDS 和 20µl Proteinase K, 混匀。65 度振荡温育 20 分钟, 待用。
 4. 取出试剂盒所需组份, 去除封口袋和封口膜。
 5. 把 96 孔磁力套反复向外扭几次使之更为平整, 然后放到清洗板 1。
 6. 取出样品板, 每孔加入~300µl 消化液(第 3 步)。
 7. 打开机器, 启动对应程序, 按提示把 96 孔板放到仪器中。
 8. 约 25 分钟后, 结束。
 9. 取出 96 孔板, 把产物保存于-20~8°C。

【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: 广州高新技术产业开发区玉树工业园敬业三街 7 号 D 栋 401 房

生产地址: 广州高新技术产业开发区玉树工业园敬业三街 7 号 D 栋 401 房

售后服务单位: 广州美基生物科技有限公司

电话: 020-89857862 传真: 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 96, iTrack 96, Natch 96 系列提取仪设定

序号	步骤名称	板位	容积 (ul)	混合时间		等待		磁吸时间			吸磁	加热		板子名称
				时间	速度	时间	位置	升降	液面	底部		板位 (1/6)	温度	
1	吸磁	3	500	0.3min	8	0	0	0.5min	0	0	自动	/	/	清洗板2
2	结合	1	800	5 min	8	0	0	1min	30s	30s	自动	1	55	样品板
3	清洗1	2	500	1 min	8	0	0	0.5min	0	0	自动	/	/	清洗板1
4	清洗2	3	500	1 min	8	0	0	0.5min	0	0	自动	/	/	清洗板2
5	晾干	6	100	0	0	2	晾干	0	0	0	自动	/	/	
6	洗脱	6	80	5 min	9	0	0	1min	0	50s	自动	6	65	洗脱板
7	弃磁	2	700	0.5min	9	0	0	0	0	0		关闭		

嘉辰 HHB192

步骤	盘位	名称	等待时间	混合时间	吸磁时间	容积	混合速度	温度	板子的名称
1	3	XQ	0	30 秒	30 秒	500	2	/	清洗板 2
2	1	JH	0	300 秒	60 秒	800	2	70	样本板
3	2	QX1	0	60 秒	30 秒	500	2	/	清洗板 1
4	3	QX2	0	60 秒	30 秒	500	2	/	清洗板 2
5	5	XT	90 秒	300 秒	90 秒	100	3	65	洗脱板
6	2	QC	0	30 秒	/	500	3	/	

附：Swift 96, BG-Abort96 系列提取仪设定

次序	卡槽号	程序	板子名称	等待时间	混合时间	磁吸次数	混合速度	体积	磁棒套	温度
1	3	取磁棒套	清洗板	0	0	0		0	取	关闭
2	3	吸磁	清洗板	0	1 min	1	快	500	无	0
3	1	结合	样品板	0	5 min	2	快	800	无	65
4	2	洗涤 1	清洗板1	0	1 min	1	快	500	无	0
5	3	洗涤 2	清洗板	0	1 min	1	快	500	无	0
6	4	洗脱	洗脱板	2min	5 min	2	快	100	无	65
7	2	脱磁棒套		0	0	0	快	0	脱	关闭