备案号: 粤穗械备 20150062 号



美基生物 - 生物样品前处理专家 www.magentec.com.cn

# 【产品名称】

通用名称,核酸提取或纯化试剂 商用名称,磁珠法病原总核酸提取试剂盒

### 【包装规格】

200 人份/盒 (货号 IVD6672)。 版本: SPI. 粪便

## 【预期用途】

本产品适用于从粪便,粪便保存液中提取病原总核酸,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】

货号	IVD6672-50,测试	IVD6672	主要成分
2ml 研磨管	50 支/包	4 × 50 支/包	玻璃珠
磁珠液 MP	1.6 ml	7.0 ml	磁珠液
Proteinase K Solution	1.2 ml	5.0 ml	重组蛋白酶 K/Poly A
Buffer SPL	40 ml	150 ml	SDS
Buffer PCI	40 ml	150 ml	酚氯仿
结合液 MLBN	20 ml	120 ml	NaAC/Tween-20/盐酸胍
洗涤液 MW1	22 ml	53 ml	盐酸胍
洗涤液 MW2	20 ml	50 ml	Tris/ NaCl
洗脱液 NFW	10 ml	30 ml	DEPC 处理水

### 【储存条件及有效期】

本产品室温运输,收到货后磁珠液MP与Buffer PCI于2~8℃保存, Proteingse K Solution-20~8℃保存,有 效期 18 个月。

## 【准备工作】

● 使用前, 洗涤液 MW1/洗涤液 MW2 按标签所示, 加入适量的无水乙醇进行稀释。

## A: 手工操作

- □ 在2ml 研房管中,加入 0.1~0.2mg 类便、0.2ml 类便悬液,加入 600μl Buffer SPL 和 600μl Buffer PCI。转移在涡旋仪涡旋 10 分钟,或转移至珠磨仪上珠磨 60~90 秒。
- 这一步涡旋混匀时,推荐使用MaqMixA 涡旋仪 (货号 MM-O1),该仪器可同时处理 24 个样品。● 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。● 处理其它体液样品时,在2ml 研磨管中,加入 0.4ml 体液样品,加入 200µl Buffer SPL 和 600µl Buffer PCI, 转移在涡旋仪涡旋 10 分钟, 或转移至珠磨仪上珠磨 60~90 秒。
- 2. 取下匀浆管, 65 度进一步温育 10 分钟。
- 3. 13,000 x a 离心 10 分钟。
- 4. 转移 300ul 匀浆液至新的高心管中,加入 20ul Proteinaase K Soluiton 、 30ul 磁珠液 MP 和 500ul 结 **合液 MLBN。颠倒混匀 10-15 次。**室温放置 5~10 分钟,其间颠倒混匀数次。转移至磁力架上, 静置~5 分钟吸附磁珠, 小心吸弃所有溶液。
- 5. 加入 500ul 洗涤液 MW1,涡旋混匀 15 秒。转移至磁力架,静置~1分钟吸附磁珠。吸弃溶液。
- 6. 加入 500μl 洗涤液 MW2,涡旋混匀 15 秒。转移至磁力架,静置~ 1 分钟吸附磁珠。吸弃溶液。
- 7. 重复第6步一次。
- 8. 短暂离心, 吸弃所有溶液, 空气干燥~10分钟。
- 9. **加 50~ 100 pl 洗脱液 NFW, 涡旋打散磁珠。**放置 5~ 10 分钟, 其间涡旋数次让核酸溶解。
- 10. 转移至磁力架上,静置 3 分钟。转移 DNA/RNA 溶液至新的 1.5ml 离心管中。

#### B: 32/48 通道核酸提取仪操作

- 1. 在2ml 研磨管中,加入 0.1~0.2mg 粪便、0.2ml 粪便悬液,加入 600μl Buffer SPL 和 600μl Buffer PCI, 转移在涡旋仪涡旋 10 分钟, 或转移至珠磨仪上珠磨 60~90 秒。
  - 这一步涡旋混匀时,推荐使用MagMixA 涡旋仪 ,该仪器可同时处理 24 个样品。
  - 处理干拭子/固体组织样品,把样品直接转移至匀浆管中,补加入 500 µl PBS 或生理盐水。
  - 处理其它体液样品时,在2ml 研磨管中,加入 O.4ml 体液样品,加入 200ul Buffer SPL 和 600ul Buffer PCI, 转移在涡旋仪涡旋 10 分钟, 或转移至珠磨仪上珠磨 60~90 秒。

2 取下匀浆管,65度进一步温育10分钟。

13,000 x g 离心 10 分钟。

3

· 按下表把洗涤液/样品等加到深孔板对应的孔中。

孔位	预装试剂	使用前加入				
第1/7排孔	500pl 消化液MLBN	200~300µl上清液				
		20µl Proteinase K Solution				
第2/8排孔	500µl 洗涤液MW1					
第3/9排孔	500μl 洗涤液 MW2, 30μl 磁珠液 MP					
第4/10排孔	500pl 洗涤液MW2					
第5/11排孔						
第6/12排孔	50~ 100μl 洗脱液NFW					

- 5. 打开机器,把磁力外套插到仪器中,并把96 孔板放到仪器中。
- 6. 启动对应程序。约35分钟后,结束。
- 7. 取出96 孔板和磁力外套。
- 8. 把 RNA/DNA 转移至 1.5ml 离心管中, 把产物保存于-20~8C。

# C: 96 通道核酸提取仪操作

1. 按下表把洗涤液/样品等加到深孔板对应的孔中,

板的名称	预装试剂	使用前加入					
样品板	500pl 结合液MLBN	200~300µl上清液					
件如似	300pi 给 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20μl Proteinase K Solution					
清洗板~	500μl 洗涤液MW1 ,放入96孔磁力套						
清洗板2	500pl 洗涤液 MW2 ,30pl 磁珠液 MP						
清洗板3	500µl 洗涤液MW2						
洗脱板	50~ 100pl 洗脱液NFW						

- 2. 打开机器,启动对应程序,按提示把96孔板放到仪器中。
- 3. 约35分钟后,结束。取出96孔板和磁力外套。
- 4 把产物保存于-20~8C。

# 【产品的局限性】

样品提取效率与操作者是否严格按照说明书操作有关。

## 【产品性能指标】

- 1. 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。
- 2. 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, LCV值小于10%。
- 3. 核酸产量:根据说明书提取1mg肝脏匀浆液,测量核酸产量在2~5ug,且CV值小于15%。
- 4. 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

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 32/48 运作程序

序 号 名称	-		混合时间		等待		磁吸时间				加热		
	名称	孔位	客积	时间	速度	时间	位置	升降	液面	底部	吸磁	板位	温度
1	吸磁	3	500	0.5 min	8	0	0	60s	0	0	自动	1	65
2	结合	1	800	6 min	8	0	0	60s	15	15	自动	1	65
3	清洗]	2	500	1 min	8	0	0	60s	0	0	自动	/	/
4	清洗2	3	500	1 min	9	0	0	60s	0	0	自动	/	/
5	清洗3	4	500	1 min	9	0	0	60s	0	0	自动	/	/
6	干燥	5	500	0	0	5	晾干	0	0	0	自动	/	/
7	洗脱	6	100	5 min	9	0	0	60s	0	40	自动	6	55
8	弃磁	3	500	0.5min	9	0	0	0	0	0	自动	/	/