

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:核酸提取或纯化试剂

产品编号: R6672B-F-24/R6672B-F-48/R6672B-F-96

# 【包装规格】

24 人份/盒,48 人份/盒,96 人份/盒

## 【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)中提取总核酸。试剂盒基于超顺磁性的磁性粒子纯化技术,提取过程中无需使用有毒的酚氯仿抽提,提取过程只需 30min。得到的 DNA/RNA 可直接用于荧光定量 PCR, PCR、生物芯片分析、二代测序等相关实验。

## 【检验原理】

本试剂盒基于高结合力的磁性粒子的纯化方式。样品在裂解液和蛋白酶 K 作用下裂解消 化,DNA/RNA 释放到裂解液中,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,经乙醇液洗 涤去除盐分;最后 DNA 被洗脱液 AVE 洗脱。

## 【样本要求】

- 1. 样本的采集、运输及保存符合相关操作规范。
- 2. 血浆或血清为稻黄色澄清液体无异物。
- 3. 枸橼酸钠或 EDTA 抗凝血从采血时开始计算,在2-8℃条件下可保存5天。若保存时间超过5天,抗凝血液、血浆、血清在-20℃条件下保存1个月以上。避免反复冻融。抗凝血液无明显的凝血块。

## 【成份】

产品编号	试剂组分及装量	F-24	F-48	F-96
纯化次数	1	24 人份	48 人份	96 人份
蛋白酶 <b>K</b>		0.6 ml	1.2 ml	2.4 ml
消化液 SDS(20%)		1.5 ml	5 ml	5 ml
2ml 研磨管		24 管	48管	96管
样品板	500µl 结合液 MLB	1	1	1
清洗板 1	500µl 洗涤液MW1		1	1
	20ul 磁珠液MB	1		
清洗板2	500µl 洗涤液MW2	1	1	1
清洗板3	500µl 洗涤液MW2	1	1	1
洗脱板	100ul 洗脱液AVE	1	1	1
磁棒套		1	1	1

版本号: 2024-04

# 【储存条件及有效期】

试剂盒室温运输,收到产品后把蛋白酶K保存于2~8℃,其余组份室温保存,有效期为12个月

#### 【96 通道核酸提取仪操作】

该方案采用 KingFisher Flex 操作流程,适合于从 250µl 血清和血浆样品中提取病毒总核酸。

#### A: 液体样品

- 1. 在2ml 研磨管中, 加入20ul 蛋白酶K。
- 2. 加入 0.25ml 液体样品至 2ml 研磨管中, 颠倒混匀, 再加入 25ul 消化液 SDS (20%), 颠倒混匀, 在涡旋仪上涡旋 10 分钟。
- 3. 取出样品, 55~60 ℃温育 10 分钟, 10.000 x q 离心 3 分钟。
- 4. 转移250ul 消化液至新的离心管中,按第6步进行操作。

## B: 组织样品

- 1. 在1.5ml 离心管中,加入~10mg组织块样品,并用剪刀尽量剪碎。
- 2. 加入250µl 消化液 ATL (另外订购)和20µl 蛋白酶K至样品中, 55 ℃消化30~60 分钟或直至样品充分消化。
- 3. 转移消化液于2ml 研磨管中,在涡旋仪上涡旋10分钟裂解微生物。
- 4. 10,000 x g 离心 3 分钟。
- 5. 转移250µl 消化液至新的离心管中,按第6步进行操作。

#### C: 组织和液体样品的富集提取

- 1. 取 50~ 100mg 组织,用 1.0ml 生理盐水进行充分匀浆,静置 1分钟,转移 0.4ml上清至 2.0ml 离心管中。处理全血或其它液体样品时,取 0.4ml 至 2ml 离心管中。
- 2. 加入 1.2ml Buffer CLB(另外订购)至样品中, 颠倒混匀, 室温放置 10 分钟裂解细胞。13,000 xg 离心 10 分钟收集微生物, 小心吸弃所有上清液。
- 3. 加入 100ul DNase Buffer 和 10ul DNase Mixture(另外订购)至沉淀, 重悬后静置20 分钟 消化细胞 DNA。
- 4. 加入400ul 消化液 ATL(另外订购) 和 40μl 蛋白酶K至样品中, 55 ℃消化 20 分钟。
- 5. 转移消化液于 2ml 研磨管中,在涡旋仪上涡旋 10 分钟裂解微生物。10,000 x g 离心 3

分钟。转移 250ul 消化液至样品板中,按第6步进行操作。

- 6. 取出试剂盒的所需组份,去除封口袋和封口膜。把96 孔磁棒套反复向外扭几次使之更为平整,然后放到清洗板 1。
- 7. 检查洗脱孔,若洗脱孔中无洗脱液(贮藏过程挥发),补加入 100ul 洗脱液。
- 8. 取出样品板,每孔加入 250ul 待检样品。
- 9. 打开机器,启动对应程序 R6672-F,按提示把 96 孔板放到仪器中。
- 10. 约 30 分钟后,结束。取出 96 孔板,把产物保存于-20~8℃。

### 【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,且CV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%。 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。

#### 【注意事项】

- 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,避免接触到皮肤和黏膜。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》。
- 2. 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

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

牛产备案凭证编号:粤穗食药监械牛产备 20160033 号 备案号:粤穗械备 20150062 号