



病毒DNA/RNA 纯化试剂盒(磁珠法)

Virus DNA/RNA Purification Kit

【包装规格】32人份/盒、64人份/盒、96人份/盒、100人份/盒

【预期用途】提取全血、血清、血浆和体液样本中的病毒 DNA/RNA。

【检验原理】

全血、血清、血浆和体液样本中的病毒在裂解液的作用下核酸被释放出来，在结合液的存在下，释放出来的核酸特异性的结合在磁珠上，结合了核酸的磁珠粒子被磁性材料捕获，通过洗涤过程将污染物除去，最后在洗脱液的作用下将核酸从磁珠上洗脱下来并收集保存。

【主要组成成分】

货号	CZ108-64E	CZ108-96E	CZ108-100B	成份
试剂盒组成	64人份	96人份	100人份	
裂解液RQ	96孔试剂板4块 磁套8条	96孔试剂板6块 96孔磁套1套	60ml	表面活性剂和Tris缓冲液
去蛋白漂洗液1			31.5ml	高盐溶液
漂洗液 2			25ml	低盐溶液
漂洗液 3			25ml	低盐溶液
洗脱液(RNA/DNA)			10ml	低盐溶液
磁珠			5ml	表面包被硅基的磁性颗粒
蛋白酶 K (20mg/ml)			1ml	/
说明书	1	1	1	/

注：使用前请在 31.5ml 去蛋白漂洗液中加入 18.5ml 无水乙醇，在 25ml 的漂洗液中加入 100ml 的无水乙醇。

【自备试剂】若购买的是 CZ108-100B,请自备无水乙醇（分析纯）。

【储存条件及有效期】

1. 试剂盒可在常温下运输。
2. 试剂盒保存：试剂盒 2°C-8°C 保存。
3. 有效期：本试剂盒有效期 24 个月，请在有效期内使用。
【适用仪器】 磁性分离架或核酸自动提取仪，恒温金属浴或恒温水浴，漩涡振荡器。
【样本要求】 如果样品体积不足 200ul,可以加入合适体积的PBS 缓冲液或生理盐水使总体积达到 200ul。
【检验方法】 若购买的是 CZ108-100B 请按下述手工提取方法操作。

A. 样本前处理

1. 不同来源的样本处理方法：

（1）针对全血、血浆、血清、腹水等液体样本中的DNA 病毒：在 1.5ml 无核酸酶离心管中加入 400ul 裂解液RQ，每孔加入蛋白酶K 10ul，然后加入 200ul 样品,充分振荡混匀。（2）针对动、植物组织中的 DNA 病毒：在样本中加入适量的生理盐水或 PBS,充分研磨，12000g 离心 5-10min,取 200ul 上清到 1.5ml 无核酸酶离心管中，然后加入 400ul 裂解液RQ,每孔加入蛋白酶K 10ul，充分振荡混匀。

（3）针对粪便样本中的 DNA 病毒：在样本中加入适量的生理盐水或 PBS,充分振荡混匀，12000g 离心 5-10min,取 200 应上清到 1.5ml 无核酸酶离心管中，然后加入 400ul 裂解液 RQ,每孔加入蛋白酶K 10ul，充分振荡混匀。

2. 请将混合物70°C 静置10 分钟。

B. 样本提取操作

1. 在离心管中加入磁珠（使用之前磁珠应充分混匀），室温下颠倒混匀 5 分钟。
2. 将离心管置于磁力架上 1 分钟，使管内磁珠被吸附，用移液器移走管内液体，取下离心管。
- 3 加入 500ul 去蛋白漂洗液，震荡混匀 10 秒钟后，将离心管置于磁力架上 1 分钟，用移液器移走管内液体，取下离心管。
4. 加入 500ul 漂洗液，震荡混匀 10 秒钟后，将离心管置于磁力架上 1 分钟，用移液器移走管内液体，取下离心管。
5. 再加入 500ul 漂洗液，震荡混匀 10 秒钟后，将离心管置于磁力架上 1 分钟，用移液器移走管内液体，同时保持离心管置于磁力架上，使磁珠继续被吸附，室温晾干 5min。

6. 从磁力架上取下离心管，加入 50ul 洗脱液，使磁珠重新悬浮，65℃ 温浴2 分钟，其间 轻轻晃动两次使核酸充分洗脱。
 7. 将离心管置于磁力架 1 分钟，使磁珠被吸附，将液体转移至新的 1.5ml 无核酸酶离心管。
- 注：如操作时，发现管壁和管盖有液体，请短暂离心使液体甩入管底，再置于磁力架上。

【仪器提取样本】

1. 在样本制备用 96 孔深孔反应盘中预分装下列试剂（分装好的预封板可直接使用）：

下面以16人份提取是96孔反应盘为例：

No.	A1~H1/ A7~H7	A2~H2/ A8~H8	A3~H3/ A9~H9	A4~H4/ A10~ H10	A5~H5/ A11~ H11	A6~H6/ A12~ H12
反应盘	裂解液 RQ 400μl	磁 珠 (10mg/ml) 8μl 加水补 足200ul	去蛋白 漂 洗 液 650μl	漂洗液 650μl	漂洗液 800μl	洗 脱 液 (RNA/DNA) 80μl

* 64人份即准备96孔反应盘4块，按照上述反应盘进行预装；

* 96人份即准备96孔反应盘5块，5块反应盘分别整盘预装裂解液RQ 400μl、磁珠 50μl、去蛋白漂洗液500μl、漂洗液500μl、洗脱液50μl。（如果需要漂洗2次，需再准备一块96孔反应盘预装漂洗液500μl）

32/48/96孔板槽位系列核酸提取仪按以下程序进行自动化提取：

步 骤	槽 位	名 称	等待时间 (sec)	混合时间 (sec)	磁吸时间 (sec)	混合速度	体积 (ul)	混度状态	温度 (℃)
1	2	移磁	0	30	30	中	200	关闭	0
2	1	裂解	0	300	60	中	600	裂解加热	70
3	3	漂洗1	0	60	30	中	650	关闭	0
4	4	漂洗2	0	60	30	中	650	关闭	0
5	5	漂洗3	0	60	30	中	800	关闭	0
6	6	洗脱	60	180	30	中	80	洗脱加热	70
7	2	弃磁	0	30	0	中	200	关闭	0

2. 将配合使用的扩增试剂盒的工作标准品、阴性对照、阳性对照、临界阳性对照及待测样本 **200 μ l** 分别加入预装有裂解液的孔位中，如直接使用预封板，先在预装有裂解液的孔位（第1列至第7列）加入2 μ l 内标。然后将反应盘缺预封板口朝里放入仪器中；将磁针套插入磁棒架中（注意插到底），关闭仓门按程序执行设定的提取程序。
3. 程序结束后，先取磁针套，后取反应盘/预封板；吸出洗脱液扩增或备用，如果样本当天不使用，则要保存在-20℃条件下。

【检测方法的局限性】

样本提取效果与样本收集、处理、运送及保存质量有关，其中任何失误都将会导致结果不准确。

【产品性能指标】 本试剂盒核酸回收率可达 85%。

【注意事项】

1. 本试剂盒仅用于体外检测用样本的提取，使用前请仔细阅读本说明书。
2. 试验前请熟悉和掌握使用仪器的操作方法和注意事项，对每次实验进行质量控制。
3. 实验室管理应严格按照PCR 基因扩增实验室的管理规范，实验人员进行专业培训；实验过程严格分区进行，所用消耗品应灭菌后一次性使用，实验操作的每个阶段使用专用的仪器和设备，各区各阶段用品不能交叉使用。
4. 所有检测样品应视为具有传染性物质，实验过程中穿工作服，戴一次性手套并经常更换手套以及避免样品间的交叉污染；样本操作、废弃物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》。

注：所有的试剂在使用前，均需在室温下充分混匀后使用。

BM20220611