



StarMag Virus DNA/RNA Kit

StarMag 磁珠法病毒 DNA/RNA 提取试剂盒

版本号: V250402

货号: P342

保存: 常温, 其中 Proteinase K 于-20℃保存

运输: 常温, 其中 Proteinase K 于低温运输

货号	规格
P342-01	50 rxn

【产品概述】

本试剂盒采用可以特异性结合病毒 DNA/RNA 的磁性吸附材料和专门研制的缓冲液系统, 适用于从 200 µl 体液样本 (包括血清、全血、拭子、便悬液、腹水、培养细胞上清液、脑脊髓液、尿液、脱落细胞悬浮液等) 或 20-100 mg 组织样本中快速提取病毒的 DNA/RNA。整个操作过程简单快捷, 无需繁琐的沉淀步骤及使用酚/氯仿等有机溶剂, 安全无毒。提取的病毒 DNA/RNA 质量稳定可靠, 可应用于各种常规实验, 包括 PCR、RT-PCR、qPCR 和 qRT-PCR 等实验。配合磁珠法自动化提取仪器使用, 可实现核酸的高通量提取。

【产品特点】

1. 简单快速: 整个操作过程在 16-24 min 完成。
2. 安全无毒: 无需酚/氯仿等有机试剂。
3. 纯度高: 提取获得的病毒 DNA/RNA, 可用于 PCR、RT-PCR、qPCR 和 qRT-PCR 等各种常规实验。
4. 适用样本范围广: 适用于血清、全血、拭子、便悬液、腹水、培养细胞上清液、脑脊髓液、尿液、脱落细胞悬浮液等体液样本或组织样本。

【产品组分】

组分货号	组分名称	P342-01	备注
ZP1015	Buffer RPAE	30 ml	
ZD2015	Buffer GWE1	30 ml	
ZD2014	Buffer GWE2	50 ml	
ZP1000	Buffer TB	5 ml	
ZP1108	Magnetic Beads RDV	1 ml	
ZB108	Proteinase K	1 ml	-20℃保存

【保存条件】

该试剂盒置于常温 (15-25℃) 干燥条件下保存, 其中 Proteinase K 于-20℃保存, 保质期 12 个月。

【注意事项】

1. Magnetic Beads RDV 每次使用前尽量摇晃均匀。
2. 使用核酸提取仪, 洗脱时可能存在 Magnetic Beads RDV 残留, 吸取样本时尽量避免吸入 Magnetic Beads RDV。
3. 样本避免反复冻融, 严格按照说明书操作, 临床样本需要在生物安全柜操作。
4. 快速程序和常规程序 CT 值差异约在 1 个范围内, 可根据实际需求选择相应程序。

【操作步骤】

一、样品处理

1. 鼻咽拭子、血液、血清等无杂质液体样本, 涡旋震荡后, 取上清提取, 如有杂质, 2000 rpm 离心 2 min, 取上清提取。
2. 环境样本: 取环境样本, 涡旋震荡后, 2000 rpm 离心 2 min, 取上清提取。
3. 组织样本: 称取 20-100 mg 组织样本, 剪碎后, 加 1 ml 生理盐水匀浆处理, 5000 rpm 离心 5 min, 取上清提取。



4. 样本保存：可立即进行提取，也可于 4℃ 保存待测，保存期不超过 24 小时，长期保存需置于 -80℃。

二、手动提取

- 取 200 μ l 样本加到无菌 1.5 ml 离心管（DNase/RNase-free）中，加入 20 μ l Proteinase K、20 μ l Magnetic Beads RDV 和 600 μ l Buffer RPAE，90℃ 震荡混匀 3-6 min，置于磁力架上吸附。待溶液变清，弃去上清。
- 加入 500 μ l Buffer GWE1，震荡混匀 1 min，置于磁力架上吸附，待溶液变清，弃去上清。
- 加入 500 μ l Buffer GWE2，震荡混匀 30 s，瞬时离心后置于磁力架上吸附，待溶液变清，弃去上清（可用小吸头弃去残留液体，使液体弃除干净）。
- 重复操作步骤 3。
- 打开离心管盖，室温晾干 5-10 min（Magnetic Beads RDV 不能太干，不反光为宜）。
- 加入 50-100 μ l Buffer TB 进行洗脱，震荡混匀，90℃ 孵育 2-5 min，置于磁力架上吸附，待溶液变清，将上清转移至新的 1.5 ml 离心管（DNase/RNase-free）中，所得的核酸立即使用或 -80℃ 保存。

三、上机提取

- 按照下表依次加入试剂：

加 200 μ l 样本和 20 μ l Proteinase K 到装有 Buffer RPAE 的孔里。（注：Proteinase K 最后加）

样品列位	试剂	体积	流程
板位 1	样本	200 μ l	结合
	Proteinase K	20 μ l	
	Buffer RPAE	600 μ l	
	Magnetic Beads RDV	20 μ l	
板位 2	Buffer GWE1	500 μ l	漂洗
板位 3	Buffer GWE2	500 μ l	
板位 4	Buffer GWE2	500 μ l	
板位 5	空		
板位 6	Buffer TB	60-100 μ l	洗脱

- 将 96 孔板放置于核酸提取仪中，设置程序（见下表），点击“运行”。

1) 常规程序

步骤	板位	名称	混匀时间(S)	吸磁时间(S)	等待时间(S)	液体体积(μ l)	加热温度(℃)	混匀强度	吸磁模式
1	1	结合	360	30	0	800	90	5	往复
2	2	漂洗	60	10	0	500	-	5	往复
3	3	漂洗	30	10	0	500	-	5	往复
4	4	漂洗	30	10	90	500	-	5	往复
5	6	洗脱	300	60	0	60	90	2	往复
6	3	弃磁珠	10	-	0	500	-	5	-

2) 快速程序

步骤	板位	名称	混匀时间(S)	吸磁时间(S)	等待时间(S)	液体体积(μ l)	加热温度(℃)	混匀强度	吸磁模式
1	1	结合	180	30	0	800	90	5	往复
2	2	漂洗	60	10	0	500	-	5	往复
3	3	漂洗	30	10	0	500	-	5	往复
4	4	漂洗	30	10	60	500	-	5	往复
5	6	洗脱	120	60	0	60	90	2	往复
6	3	弃磁珠	10	-	0	500	-	5	-

- 程序运行完毕，取下 96 孔板，将洗脱液转移至新的 1.5 ml 离心管（DNase/RNase-free）中，所得的核酸立即使用或 -80℃ 保存。

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。在所有情况下，本公司对此产品所承担的责任仅限于此产品的价值本身。