

RNA病毒基因组提取试剂盒

产品货号：26239

产品规格：50T/100T

产品简介：

本试剂盒适合于从血清、细胞上清、淋巴液中提取RNA病毒基因组，不适合于细胞等组织内RNA病毒基因组的提取。使用本试剂盒提取的基因组RNA可用于RT-PCR实验。

产品组成：

试剂名称	50T	100T
蛋白酶 K	1ml	2ml
洗柱液	50ml	50ml×2
结合液	25ml	50ml
漂洗液	15ml	15ml×2
RNase free ddH ₂ O	15ml	15ml×2
RNase free 吸附柱	50 个	100 个
RNase free 收集管(2ml)	50 个	100 个

操作步骤：

使用前请先在漂洗液中加入一瓶新开启的无水乙醇，加入到离瓶口约 0.5-1cm 距离，盖好摇匀。所有离心步骤均在 2-8℃ 条件下进行。

1. 取病毒上清液 0.5ml，12000rpm 离心 5min，尽量吸尽上清使用，弃去沉淀（如无沉淀可省去此步）。
2. 向病毒上清中加入 20ul 10mg/ml 的蛋白酶 K，充分混匀，65℃ 消化 10min，期间可颠倒离心管混匀数次。
3. 吸附柱前处理：从包装中取出吸附柱，放入收集管中，加入 700ul 洗柱液，室温放置 2 分钟，2-8℃ 12000rpm 离心 2min，弃废液，将吸附柱放入收集管中待用。
4. 向病毒上清中加入 500ul 结合液，充分混匀。再向管中加入 400ul 无水乙醇，充分混匀，此时可能会出现絮状沉淀，不影响 RNA 的提取，可将溶液和絮状沉淀都加入吸附柱中，静置 2min。（吸附柱的最大容积为 750ul，可分两次加入。一次吸附完离心后再将余下的混合液体加入柱中静置离心。）
5. 12000rpm 离心 2min，弃废液，将吸附柱放入收集管中。
6. 向吸附柱中加入 700ul 漂洗液(使用前请先检查是否已加入无水乙醇)，12000rpm 离心 1min，弃废液，将吸附柱放入收集管中。
7. 向吸附柱中加入 500ul 漂洗液，12000rpm 离心 1min，弃废液，将吸附柱放入收集管中。
8. 12000rpm 离心 2min，将吸附柱置于室温或 50℃ 温箱放置数分钟，目的是将吸附柱中残余的漂洗液去除，否则漂洗液中的乙醇会影响后续的实验如酶切、PCR 等。
9. 将吸附柱放入一个干净的离心管中，向吸附膜中央悬空滴加 50ul-100ul 经 65℃ 水浴预热的 RNase free ddH₂O，室温放置 5min，12000rpm 离心 2min。即可得到高质量的病毒基因组 RNA。

注意事项：

1. 经常更换新手套。因为皮肤经常带有细菌，可能导致 RNase 污染。使用无 RNase 的塑料制品和枪头避免交叉污染。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q：807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

2. 样品应避免反复冻融，否则会导致提取的 RNA 提取量也下降。
3. 若结合液中有沉淀，可在 37°C 水浴中重新溶解。
4. 如果样品消化不彻底，后面的离心步骤中可能会出现堵柱子的情况，可适当延长离心时间。
5. 洗脱缓冲液的体积最好不少于 50ul，体积过小会影响回收效率。
6. RNA 产物应保存在-70°C，以防 RNA 降解。
7. RNA 检测：得到的基因组 RNA 片段的大小与病毒的保存条件和种类等因素有关。由于病毒不含有核糖体 RNA，所以常规电泳无法检测，只有后期实验才可检测到。D260 值为 1 相当于大约 40 $\mu\text{g/ml}$ 单链 RNA。

保存条件：

室温（15°C-25°C）干燥条件下可保存 12 个月，更长时间的保存可置于 2°C-8°C。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q：807961520

邮箱：saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>