

病毒基因组 DNA/RNA 提取试剂盒

货号: D2410

规格: 50T/100T

保存: 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。

产品内容:

试剂盒组成	50T	100T
蛋白酶 K	1mL	1mL×2
预洗液	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

产品简介:

本试剂盒适合于从血清、细胞上清、淋巴液中提取病毒 DNA/RNA, 不适合于细胞等组织内病毒 DNA/RNA 的提取。使用本试剂盒提取的基因组 DNA/RNA 可用于各种常规操作, 包括酶切、PCR、文库构建、RT-PCR 实验等。

操作步骤 (仅供参考):

使用前请先在漂洗液中加入一瓶新开启的无水乙醇, 加入体积请参照瓶上的标签, 盖好摇匀。所有离心步骤均在 2-8°C 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 20μL 10mg/mL 的蛋白酶 K, 充分混匀, 65°C 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 700μL 预洗液, 室温放置 2min, 2-8°C, 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 500μL 结合液, 充分混匀。再向管中加入 400μL 无水乙醇, 充分混匀, 此时可能会出现絮状沉淀, 不影响 DNA/RNA 的提取, 可将溶液和絮状沉淀都加入处理好的吸附柱中, 静置 2min。 (吸附柱的最大容积为 750μL, 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 700μL 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 500 μ L 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 $^{\circ}$ C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 50 μ L-100 μ L 经 65 $^{\circ}$ C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 DNA/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。提取 RNA 时最好在 RNase free 的环境中操作。
- 2.样品应避免反复冻融, 否则会导致提取的 DNA/RNA 提取量也下降。
- 3.若结合液中有沉淀, 可在 37 $^{\circ}$ 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 50 μ L, 体积过小会影响回收效率。
- 6.提取产物应保存在-70 $^{\circ}$ C, 以防基因组降解。
- 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 μ g/mL 单链 RNA。
- 8.DNA 检测: 得到的基因组 DNA 片段的大小与病毒的保存条件和种类等因素有关。D260 值为 1.0 相当于大约 50 μ g/mL 双链 DNA、40 μ g/mL 单链 DNA。如果病毒含量过低, 最后提取的基因组 DNA 电泳可能无法检测到, 但 PCR 等其他实验还会有结果。

相关产品:

- | | |
|--------|-------------------------------|
| R1600 | DEPC 处理水 |
| SR0060 | 液相 RNase 清除剂 |
| SR0040 | 固相 RNase 清除剂 |
| R1050 | 5 $\times$ RNA Loading Buffer |
| SR0080 | RNA saver RNA 长效保存液 |
| SR0020 | RNA wait(非冻型组织 RNA 保存液) |
| M1010 | 10 $\times$ MOPS 缓冲液 |
| SY1040 | SYBR Green I(10000 $\times$) |
| R1100 | TriQuick 总 RNA 提取试剂 |
| R1200 | 总 RNA 提取试剂盒 |

