

天
净
沙
系
列

CAT#:130971-50

常温运输及保存

TIANDZ

柱式病毒 DNA-RNA 双提取试剂盒

Column Viral DNA-RNAOUT

使用手册 V1.0

北京天恩泽基因科技有限公司

北京市海淀区上地信息路26号北京市留学人员海淀创业园中关村创业大厦50网
址: www.tiandz.com; 电话: 010-62200278; 电邮: order@tiandz.com

<p>产品及特点</p>	<p>本产品是在天泽基因柱式病毒 DNA_{OUT} 的基础上开发的、专门用于从血清(血浆)等液体样品及拭子(咽拭子、鼻拭子、口腔拭子、阴道拭子等)中提取微量病毒 DNA 和 RNA 的产品,它具有下列特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本产品可用于病毒 RNA、病毒 DNA 提取以及 DNA 和 RNA 双提取。 2. 操作简单,整个过程只需要 20 分钟左右。 3. 灵敏度高,通过 PCR 检测到的最终灵敏度可以达到 30-50 拷贝/mL。 4. 安全无毒,不需要使用苯酚和氯仿等有机溶液。 5. 与 PCR 和荧光 PCR 兼容。所得 DNA 可用于 PCR、酶切等实验;RNA 可用于 RT-PCR 和 Northern 杂交等实验。 6. 价廉物美,性价比远高于国外同类产品。 7. 适用于各种材料,包括血清、血浆、脑脊液、尿液、粪便、培养细胞上清液等无细胞材料。 																							
<p>规格及成分</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>成份</th> <th>编号</th> <th>大扁盒包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>柱式病毒 DNA-RNA 双提取溶液 A</td> <td>130971a</td> <td>30 mL</td> </tr> <tr> <td>上柱结合液</td> <td>130971b</td> <td>40 mL</td> </tr> <tr> <td>离心吸附柱</td> <td>60911</td> <td>50 套</td> </tr> <tr> <td>通用洗柱液</td> <td>60408</td> <td>50 mL</td> </tr> <tr> <td>RNA 洗脱液</td> <td>71207</td> <td>10 mL</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td>130971sc</td> <td>1 份</td> </tr> </tbody> </table>			成份	编号	大扁盒包装	柱式病毒 DNA-RNA 双提取溶液 A	130971a	30 mL	上柱结合液	130971b	40 mL	离心吸附柱	60911	50 套	通用洗柱液	60408	50 mL	RNA 洗脱液	71207	10 mL	使用手册	130971sc	1 份
成份	编号	大扁盒包装																						
柱式病毒 DNA-RNA 双提取溶液 A	130971a	30 mL																						
上柱结合液	130971b	40 mL																						
离心吸附柱	60911	50 套																						
通用洗柱液	60408	50 mL																						
RNA 洗脱液	71207	10 mL																						
使用手册	130971sc	1 份																						
<p>运输及保存</p>	<p>常温运输及保存,有效期一年。</p>																							
<p>自备试剂</p>	<p>无,但需要自备 RNase-free 的 1.5 mL 离心管(耗材)。</p>																							
<p>使用方法</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 对于液体病毒样品:在 1.5 mL 离心管中加入 0.1-0.2 mL 液体病毒样品。如果病毒需要富集,可以将 1.5 mL 液体在 4℃ 24,000 g 冷冻离心 60 分钟,移弃 1.3 mL 后剩下的 0.2 mL 用于第 2 步处理。 对于拭子样品:将一个拭子放入离心管中,加入 1mL 自备的生理盐水,振荡器上充分振荡半分钟后转移 0.2 mL 到 1.5 mL 塑料离心管中,用于第 2 步处理。 2. 加入 0.6 mL 溶液 A 到第一步得到的 0.2 mL 样品中,振荡 30 秒混匀后室温放置 10 分钟。注意:溶液 A 在 4℃ 放置后可能会产生沉淀,使用前必须放在 65℃ 水浴使沉淀彻底溶解并充分摇匀后再取用。 3. 加入 0.8mL 上柱结合液到离心管中,颠倒混匀后转移一半的混合液 (0.8mL) 到离心吸附柱中,室温放置 2 分钟。 4. 12,000 rpm 室温离心 1 分钟,弃收集管中的穿透液,把离心吸附柱放回到收集 																							

管中。

5. 将剩余溶液短暂离心后全部转移到步骤 3 的离心吸附柱中，室温放置 2 分钟。
6. 12,000 rpm 室温离心 1 分钟，弃收集管中的穿透液，把离心吸附柱放回到收集管中。
7. 加入 0.7 mL 通用洗柱液到离心吸附柱中，12,000 rpm 室温离心 1 分钟，弃收集管中的穿透液，把离心吸附柱放回到收集管中。
8. 12,000 rpm 室温离心 1 分钟（干甩），弃含穿透液的离心管。
9. 将干甩后的离心吸附柱套入到一个自备的 RNase-free 的 1.5 mL 离心管中，在离心吸附柱的滤膜的中部加入 30-100 μ L 洗脱液，然后室温放置 2 分钟。
10. 12,000 rpm 室温离心 1 分钟，离心管中的溶液即为病毒 DNA 和 RNA 溶液。
11. 所得溶液可以直接用于 PCR、RT-PCR 等实验，也可放 -20 $^{\circ}$ C 长期保存备用。

相关资料

常见人类疾病相关 DNA 病毒

病毒全称	简称	疾病名称	类型	长度 (kb)
hepatitis B Virus	HBV	hepatitis type B	ss/dsDNA	3.2
herpes simplex virus	HSV	encephalitis	DNA	3.8
human papilloma virus	HPV	warts	dsDNA	6.8~8.4
human T-cell leukemia virus 1	HTLV-1	leukemia	DNA	8.5
adenovirus	AdV	gastroenteritis	dsDNA	34
varicella-zoster virus	VZV	chicken pox	dsDNA	125
human herpes virus-6	HHV-6	oral herpes	dsDNA	170
Epstein-Barr virus	EBV	Burkitt's lymphoma	dsDNA	175

常见人类疾病相关 RNA 病毒

病毒	简称	疾病名称	类型	长度(Kb)
Measles virus	MV	measles	ssRNA	4.5~85
Hepatitis A Virus	HAV	hepatitis type A	ssRNA	7.5
Poliomyelitis virus	PV	polio	ssRNA	7.8
Rubella virus	RV	German measles	ssRNA	7.9
Hepatitis C Virus	HCV	hepatitis type C	ssRNA	9.3~9.4
Human immunodeficiency virus	HIV	AIDS	ssRNA	9.7
Dengue Virus	DV	dengue	ssRNA	11

	Yellow fever virus	YFV	yellow fever .	ssRNA	11
	Rabies virus	RV	rabies	ssRNA	11.9
	Influenza A virus	IAV	influenza	ssRNA	13.5
	Mumps virus	MuV	mumps	ssRNA	15.4
	Ebola virus	EBV	virus hemorrhagic fever	ssRNA	19

疑难解答

Q: 提取液体样品/病毒核酸(RNA 或 DNA)为何很难?

A: 原因一是量少。病毒颗粒中的 RNA 或 DNA 是作为遗传物质保存, 每个病毒最多只携带几个拷贝(而一个细胞中有上万种 RNA 分子, 每种 RNA 有很多拷贝), 同时其长度也十分有限(一般不到细胞基因组的万分之一), 样品中病毒数往往又不是很多, 使得样品中病毒核酸的绝对量往往比一个细胞中核酸的绝对量还少, 所以操作中十分容易丢失。另外, 由于得到的核酸绝对量很少, 不能使用电泳和测 OD 检测, 只能通过 PCR 或 RT-PCR 检测, 而 PCR 或 RT-PCR 的条件又需要优化, 所以要确定提取是否成功十分不容易。

关联产品

柱式病毒 RNA_{OUT} (CAT#:71001); 柱式病毒 DNA_{OUT} (CAT#:70701)