

天
净
沙
系
列

CAT#:13-21300
低温运输, -20℃保存

TIANDZ

猫冠状病毒 RT-PCR 检测试剂盒
Feline Coronavirus RT-PCR Kit

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 506
网址: www.tiandz.com; 电话: 400-6765278; 电邮: order@tiandz.com

<p>产品及特点</p>	<p>猫传染性腹膜炎(FIP, Feline Infectious Peritonitis)是目前导致猫死亡的重要原因之一, 它是由猫冠状病毒 (FCoV, Feline Coronavirus) 引起。猫冠状病毒是高度传染性病毒, 偏好发生在数量及种类繁多的家养猫。因此, FCoV 的快速准确鉴定, 对该病的预防和检疫有着重要作用。为此本公司开发了本产品, 采用 RT-PCR 技术检测疑似感染动物血清或组织中的 FCoV。它具有下列特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 使用一管式 RT-PCR 试剂盒, 减少了操作步骤, 降低了操作误差。 2. 灵敏度高于过去使用的 ELISA 方法, 能达到至少 1000 拷贝/反应。 3. 简单快速, 用户不需单独准备每种试剂。 4. 针对猫冠状病毒 S 基因的保守区设计, 检测的特异性强。 5. 用于 FCoV 的定性鉴定检测和分子流行病学调查。 																								
<p>规格及成分</p>	<table border="1" data-bbox="523 813 1409 1261"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>编号</th> <th>十孔盒包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>双酶一管式 RT-PCR Buffer, 2×</td> <td>91202A</td> <td>750 uL</td> </tr> <tr> <td>MMLV-Taq Mix</td> <td>91202B</td> <td>100 uL</td> </tr> <tr> <td>FCoV 专一性引物对</td> <td>yw14231424</td> <td>100 uL</td> </tr> <tr> <td>FCoV 阳性对照 (10E8 拷贝/uL)</td> <td>Yw14251426</td> <td>50 uL</td> </tr> <tr> <td>超纯水</td> <td>100935</td> <td>1 mL</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td>13-21300sc</td> <td>1 份</td> </tr> </tbody> </table>				成分	编号	十孔盒包装	双酶一管式 RT-PCR Buffer, 2×	91202A	750 uL	MMLV-Taq Mix	91202B	100 uL	FCoV 专一性引物对	yw14231424	100 uL	FCoV 阳性对照 (10E8 拷贝/uL)	Yw14251426	50 uL	超纯水	100935	1 mL	使用手册	13-21300sc	1 份
成分	编号	十孔盒包装																							
双酶一管式 RT-PCR Buffer, 2×	91202A	750 uL																							
MMLV-Taq Mix	91202B	100 uL																							
FCoV 专一性引物对	yw14231424	100 uL																							
FCoV 阳性对照 (10E8 拷贝/uL)	Yw14251426	50 uL																							
超纯水	100935	1 mL																							
使用手册	13-21300sc	1 份																							
<p>运输及保存</p>	<p>低温运输, -20℃保存, 保存期限一年。</p>																								
<p>自备试剂</p>	<p>一管式病毒 RNAout 或柱式病毒 RNAout</p>																								
<p>使用方法</p>	<p>一、样品 RNA 的制备</p> <p>用自选方法纯化可能含 FCoV 样品的 RNA, 也可以另购本公司的一管式病毒 RNAout 或柱式病毒 RNAout, 上述两款产品跟本试剂盒兼容。</p> <p>二、阳性对照</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 为增加产品稳定性和避免扩散传染性病原, 本产品不提供活体病毒做阳性对照, 只提供没有传染性的、可以直接使用的 DNA 片段作为阳性对照。 2. 使用本阳性对照时, 由于其浓度较高, 一定要注意不要污染其他试剂和成分。最好在专门的区域操作。 <p>三、设置 RT-PCR 反应 (30 uL 体系)</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 在 PCR 管中加入下列成分: <table border="1" data-bbox="523 2051 1409 2112"> <thead> <tr> <th>成份</th> <th>样品</th> <th>阳性对照</th> <th>阴性对照</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				成份	样品	阳性对照	阴性对照																	
成份	样品	阳性对照	阴性对照																						

双酶一管式 RT-PCR Buffer, 2×	15 uL	15 uL	15 uL
FCoV 专一性引物对	2 uL	2 uL	2 uL
样品 RNA	1-5 uL	无	无
FCoV 阳性对照	无	2 uL	无
补超纯水到	28 uL	28 uL	28 uL
MMLV-Taq Mix	2 uL	2 uL	2 uL

4. 轻柔混匀后上机，按下面参数进行 RT-PCR。

过程	温度	时间
逆转录	60℃	30 分钟
预变性	94℃	2 分钟
PCR 反应 (30 个循环)	94℃	30 s
	52℃	30 s
	72℃	30 s
延伸	72℃	5 分钟

5. 电泳检测 RT-PCR 产物。预期的 PCR 产物长度为 366bp。

关联产品

非洲猪瘟病毒 PCR 检测试剂盒 (CAT#:100945-50)