

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](http://www.tiandz.com); 电话: 400-6765278; 电邮: [order@tiandz.com](mailto:order@tiandz.com)

<p><b>产品及特点</b></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"> <li>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。</li> <li>2. 灵敏度高于过去使用的 ELISA 方法, 能达到至少 1000 拷贝/反应。</li> <li>3. 简单快速, 用户不需单独准备每种试剂。</li> <li>4. 针对猫冠状病毒 S 基因的保守区设计, 检测的特异性强。</li> <li>5. 用于 FCoV 的定性鉴定检测和分子流行病学调查。</li> </ol>																								
<p><b>规格及成分</b></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><b>运输及保存</b></p>	<p>低温运输, -20℃保存, 保存期限一年。</p>																								
<p><b>自备试剂</b></p>	<p>一管式病毒 RNAout 或柱式病毒 RNAout</p>																								
<p><b>使用方法</b></p>	<p><b>一、样品 RNA 的制备</b></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><b>二、阳性对照</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol> <p><b>三、设置 RT-PCR 反应 (30 uL 体系)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. 在 PCR 管中加入下列成分:</li> </ol> <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																						

	<table border="1"> <tr> <td>双酶一管式 RT-PCR Buffer, 2×</td> <td>15 uL</td> <td>15 uL</td> <td>15 uL</td> </tr> <tr> <td>FCoV 专一性引物对</td> <td>2 uL</td> <td>2 uL</td> <td>2 uL</td> </tr> <tr> <td>样品 RNA</td> <td>1-5 uL</td> <td>无</td> <td>无</td> </tr> <tr> <td>FCoV 阳性对照</td> <td>无</td> <td>2 uL</td> <td>无</td> </tr> <tr> <td>补超纯水到</td> <td>28 uL</td> <td>28 uL</td> <td>28 uL</td> </tr> <tr> <td>MMLV-Taq Mix</td> <td>2 uL</td> <td>2 uL</td> <td>2 uL</td> </tr> </table>	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
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																						
	<p>4. 轻柔混匀后上机，按下面参数进行 RT-PCR。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>过程</th> <th>温度</th> <th>时间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>逆转录</td> <td>60℃</td> <td>30 分钟</td> </tr> <tr> <td>预变性</td> <td>94℃</td> <td>2 分钟</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">PCR 反应 (30 个循环)</td> <td>94℃</td> <td>30 s</td> </tr> <tr> <td>52℃</td> <td>30 s</td> </tr> <tr> <td>72℃</td> <td>30 s</td> </tr> <tr> <td>延伸</td> <td>72℃</td> <td>5 分钟</td> </tr> </tbody> </table> <p>5. 电泳检测 RT-PCR 产物。预期的 PCR 产物长度为 366bp。</p>	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					
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																							
<b>关联产品</b>	非洲猪瘟病毒 PCR 检测试剂盒 (CAT#:100945-50)																								