

天
净
沙
系
列

CAT#:13-27200
低温运输, -20℃保存

TIANDZ

犬冠状病毒 RT-PCR 检测试剂盒
Canine 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>犬冠状病毒(Canine coronavirus, CCV)为单链 RNA 病毒, 有 6~7 种多肽, 其中 4 种是糖肽, 不含 RNA 聚合酶及神经氨酸酶。可使犬发生程度不同的胃肠炎症状, 特征有频繁呕吐、腹泻、沉郁、厌食等症状。本病一年四季均可发生, 以冬季多发, 病犬是主要的传染原, 犬可通过呼吸道、消化道、粪便及污染物传染。该病一但发生, 同窝犬同室犬很难控制均可造成感染。幼犬死亡率较高, 对幼犬的危害较大。最近的研究发现, CCV 感染的宿主范围有不断扩大的趋势, 许多野生动物如虎、狮、大熊猫、小熊猫、水貂也可感染。所以对犬呼吸道病毒的快速准确检测与鉴定具有重要的临床意义。本产品根据 RT-PCR 原理开发, 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. 针对犬冠状病毒 M 保守区设计, 检测的特异性强。 5. 用于 CCV 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"> <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>CCV 专一性引物对</td> <td>yw14191420</td> <td>100 uL</td> </tr> <tr> <td>CCV 阳性对照 (10E8 拷贝/uL)</td> <td>Yw14211422</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>11-2130sc</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	CCV 专一性引物对	yw14191420	100 uL	CCV 阳性对照 (10E8 拷贝/uL)	Yw14211422	50 uL	超纯水	100935	1 mL	使用手册	11-2130sc	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																						
CCV 专一性引物对	yw14191420	100 uL																						
CCV 阳性对照 (10E8 拷贝/uL)	Yw14211422	50 uL																						
超纯水	100935	1 mL																						
使用手册	11-2130sc	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 CCV 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。 																							

三、设置 RT-PCR 反应 (30 uL 体系)

3. 在 PCR 管中加入下列成分:

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
CCV 专一性引物对	2 uL	2 uL	2 uL
样品 RNA	1-5 uL	无	无
CCV 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
	49℃	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 384bp。

关联产品

非洲猪瘟病毒 PCR 检测试剂盒 (CAT#:100945-50)