

天  
净  
沙  
系  
列

CAT#:13-21830  
低温运输, -20℃保存

**TIANDZ**

## 猪痢疾短螺旋体 PCR 检测试剂盒

*Brachyspira hyodysenteriae* 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>猪痢疾 (SD) 的病原体是一种革兰氏阴性的厌氧性螺旋体, 先后命名为猪痢疾密螺旋体、猪痢疾蛇形螺旋体, 现在统一命名为猪痢疾短螺旋体 (<i>Brachyspira hyodysenteriae</i>; B. h)。由猪痢疾短螺旋体引起的猪痢疾是一种肠道传染病, 以黏液性或黏液出血性腹泻为特征, 也被称之为弧菌性痢疾、血痢、黑痢等。该病在猪群中的发病率相当高, 病猪生长发育受阻, 耗料增加, 给各地养猪业造成很大的经济损失。本产品从动物检疫的实际出发, 建立了 PCR 检测方法, 用于猪痢疾短螺旋体的快速检测。它具有下列特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 即开即用, 用户只需要提供样品 DNA 模板, 操作简单, 定量准确快速。</li> <li>2. 根据猪痢疾短螺旋体 <i>Nox</i> 基因设计引物, 引物经过优化, 特异性强。预期的 PCR 产物长度为 149 bp。</li> <li>3. PCR mix 中含上样染料, PCR 后可以直接上样电泳。</li> <li>4. 提供阳性对照, 便于分析试验结果。</li> </ol>																				
<p><b>规格及成分</b></p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>编号</th> <th>50 次热封袋包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>即用型 PCR Mix 3.0</td> <td>90805</td> <td>1.5 mL</td> </tr> <tr> <td>B. h 专一性引物对</td> <td>yw11331134</td> <td>100 <math>\mu</math>L</td> </tr> <tr> <td>B. h 阳性对照</td> <td>ct11331134</td> <td>50 <math>\mu</math>L</td> </tr> <tr> <td>超纯水</td> <td>100935</td> <td>1 mL</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td colspan="2">1 份</td> </tr> </tbody> </table>	成分	编号	50 次热封袋包装	即用型 PCR Mix 3.0	90805	1.5 mL	B. h 专一性引物对	yw11331134	100 $\mu$ L	B. h 阳性对照	ct11331134	50 $\mu$ L	超纯水	100935	1 mL	使用手册	1 份		
成分	编号	50 次热封袋包装																			
即用型 PCR Mix 3.0	90805	1.5 mL																			
B. h 专一性引物对	yw11331134	100 $\mu$ L																			
B. h 阳性对照	ct11331134	50 $\mu$ L																			
超纯水	100935	1 mL																			
使用手册	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>样品等</p>																				
<p><b>使用方法</b></p>	<p>一、样品 DNA 的制备</p> <p>用自选方法提取猪痢疾短螺旋体 DNA。</p> <p>二、阳性对照</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, 本产品不提供活体菌做阳性对照, 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>三、设置 PCR 反应 (25 <math>\mu</math>L 体系)</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="507 2033 1428 2141"> <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>B. h 专一性引物一</td> <td>2 <math>\mu</math>L</td> <td>2 <math>\mu</math>L</td> <td>2 <math>\mu</math>L</td> </tr> </tbody> </table>				成份	样品	阳性对照	阴性对照	B. h 专一性引物一	2 $\mu$ L	2 $\mu$ L	2 $\mu$ L									
成份	样品	阳性对照	阴性对照																		
B. h 专一性引物一	2 $\mu$ L	2 $\mu$ L	2 $\mu$ L																		

	<table border="1"> <tr> <td>样品 DNA</td> <td>1-5 uL</td> <td>无</td> <td>无</td> </tr> <tr> <td>B. h 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>12.5 uL</td> <td>12.5 uL</td> <td>12.5 uL</td> </tr> <tr> <td>即用型 PCR Mix 3.0</td> <td>12.5 uL</td> <td>12.5 uL</td> <td>12.5 uL</td> </tr> </table>	样品 DNA	1-5 uL	无	无	B. h 阳性对照	无	2 uL	无	补超纯水到	12.5 uL	12.5 uL	12.5 uL	即用型 PCR Mix 3.0	12.5 uL	12.5 uL	12.5 uL
样品 DNA	1-5 uL	无	无														
B. h 阳性对照	无	2 uL	无														
补超纯水到	12.5 uL	12.5 uL	12.5 uL														
即用型 PCR Mix 3.0	12.5 uL	12.5 uL	12.5 uL														
	<p>4. 轻柔混匀后上机，按下面参数进行 PCR。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>过程</th> <th>温度</th> <th>时间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>预变性</td> <td>94℃</td> <td>5 min</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">PCR 反应 (30 个循环)</td> <td>94℃</td> <td>40 s</td> </tr> <tr> <td>55℃</td> <td>30 s</td> </tr> <tr> <td>72℃</td> <td>30 s</td> </tr> <tr> <td>延伸</td> <td>72℃</td> <td>1 min</td> </tr> </tbody> </table> <p>5. 电泳检测 PCR 产物。预期的 PCR 产物长度为 149 bp。</p>	过程	温度	时间	预变性	94℃	5 min	PCR 反应 (30 个循环)	94℃	40 s	55℃	30 s	72℃	30 s	延伸	72℃	1 min
过程	温度	时间															
预变性	94℃	5 min															
PCR 反应 (30 个循环)	94℃	40 s															
	55℃	30 s															
	72℃	30 s															
延伸	72℃	1 min															
<b>关联产品</b>	非洲猪瘟病毒 PCR 检测试剂盒 (CAT#: 11-230, 即 11-ASF)																