

上海通尉

TW—reagent.com 上海通尉

鸡痘病毒探针法 qPCR 试剂盒

Fowl Pox Virus Probe qPCR Kit

仅

供

科

研

使

用

<p>产品及特点</p>	<p>鸡痘病毒 (Fowl Pox Virus, FPV) 属于痘病毒科禽痘病毒属, 为双股线状 DNA 病毒, 基因组长约 300 kb。鸡痘病毒侵染各种年龄和品种的鸡, 但雏鸡的敏感性高。患病鸡和带毒鸡是鸡痘病的主要传染源, 蚊子、螨虫等也可携带鸡痘病毒, 通过叮咬、寄生等途径导致健康鸡发病, 引起皮肤型痘和粘膜型病变, 后者即所谓的鸡白喉, 给养鸡业带来了较大经济损失, 因此快速检测鸡痘病毒具有重要意义。为此本公司以探针法 qPCR 技术为基础开发了鸡痘病毒的检测试剂盒, 它具有下列特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 即开即用, 用户只需要提供样品 DNA 模板。 2. 引物和探针经过优化, 灵敏度高, 检测限可达 100 拷贝/反应。 3. 提供阳性对照, 便于区分假阴性样品。 4. 特异性高, 引物是根据鸡痘病毒基因组 DNA 高度保守区设计, 可以检测本属的主要物种, 不会跟其它生物的 DNA 发生交叉反应。 5. 既可用于定性检测, 又可用于定量检测。用于定量检测时, 性范围至少 5 个数量级。 6. 本产品足够 50 次 20 μL 体系的探针法荧光定量 PCR 反应。 7. 本产品只能用于科研。 																							
<p>规格及成分</p>	<table border="1" data-bbox="358 1205 1531 1560"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>规格</th> <th>包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2×Probe qPCR MasterMix</td> <td>0.5mL</td> <td>0.5mL 本色管</td> </tr> <tr> <td>荧光 PCR 专用模板稀释液</td> <td>1mL</td> <td>1.5mL 绿盖管</td> </tr> <tr> <td>超纯水</td> <td>1mL</td> <td>1.5mL 蓝盖管</td> </tr> <tr> <td>鸡痘病毒 qPCR 引物-探针干粉</td> <td>50 次</td> <td>0.5mL 棕色管</td> </tr> <tr> <td>鸡痘病毒 qPCR 阳性对照(1E7 拷贝/μL)</td> <td>50μL</td> <td>0.5mL 黄盖管</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td>1 份</td> <td>无</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">本产品采用五孔盒包装</p> <p>注意: 引物-探针干粉在使用前需要离心, 然后在离心管中加入 165 mL 的超纯水充分混匀后再使用, 未用完的需要-20°C保存。</p>			成分	规格	包装	2×Probe qPCR MasterMix	0.5mL	0.5mL 本色管	荧光 PCR 专用模板稀释液	1mL	1.5mL 绿盖管	超纯水	1mL	1.5mL 蓝盖管	鸡痘病毒 qPCR 引物-探针干粉	50 次	0.5mL 棕色管	鸡痘病毒 qPCR 阳性对照(1E7 拷贝/ μ L)	50 μ L	0.5mL 黄盖管	使用手册	1 份	无
成分	规格	包装																						
2×Probe qPCR MasterMix	0.5mL	0.5mL 本色管																						
荧光 PCR 专用模板稀释液	1mL	1.5mL 绿盖管																						
超纯水	1mL	1.5mL 蓝盖管																						
鸡痘病毒 qPCR 引物-探针干粉	50 次	0.5mL 棕色管																						
鸡痘病毒 qPCR 阳性对照(1E7 拷贝/ μ L)	50 μ L	0.5mL 黄盖管																						
使用手册	1 份	无																						
<p>使用方法</p>	<p>一、稀释标准曲线样品 (以 1E1-1E6 拷贝/μL 这 6 个 10 倍稀释度为例)</p> <p>由于标准品浓度非常高, 因此下列稀释操作一定要在独立的区域进行, 千万不能污染样品或本试剂盒的其他成分。本产品不提供活体样品做阳性对照, 只提供 DNA 片段作为阳性</p>																							

对照。

1. 标记 6 个离心管，分别为 6、5、4、3、2、1。
2. 用带芯枪头分别加入 45 μL 荧光 PCR 专用模板稀释液，用带芯枪头（下同）。
3. 在 6 号管中加入 5 μL 1E7 拷贝/ μL 的阳性对照(试剂盒提供)，充分震荡混匀 1 分钟，得到 1E6 拷贝/ μL 的标准曲线样品。放冰上待用。
4. 换枪头，在 5 号管中加入 5 μL 1E6 拷贝/ μL 的阳性对照(上步稀释所得)，充分震荡混匀 1 分钟，得到 1E5 拷贝/ μL 的标准曲线样品。放冰上待用。
5. 换枪头，在 4 号管中加入 5 μL 1E5 拷贝/ μL 的阳性对照(上步所得)，充分震荡混匀 1 分钟，得到 1E4 拷贝/ μL 的标准曲线样品。放冰上待用。
6. 依次重复上面的操作得到 6 个稀释度的标准曲线样品。放冰上待用。

二、样品 DNA 的制备

7. 如果有 N 个样品，设置 N+2 个提取，多出的一个是 PC（样品制备阳性对照），一个是 NC（样品制备阴性对照）。可以用 10 μL 上步所得 4 号稀释液再加上一定量的水使总体积跟每次制备要求的体积一样，以此作为 PC。另外用水作为 NC。
8. 用自选方法纯化样品的 DNA，本试剂盒跟市场上大多数样品 DNA 提取试剂盒兼容。也可以选购本公司的免提取核酸释放剂。

三、qPCR 反应 (20 μL 体系，在样品制备室进行)

9. 如果做定量分析并且只做 1 次重复，则标记 N+9 个 PCR 管，其中 N+2 个用于上步得到的 N+2 个样品，1 个用于 PCR 阴性对照（用水做模板），6 个用于标准曲线。如果做定性分析并且只做 1 次重复，则标记 N+4 个 PCR 管，其中 N+2 个用于上步得到的 N+2 个样品，1 个用于 PCR 阴性对照（用水做模板），1 个用于 PCR 阳性对照（直接用第 6 步第 4 号管的阳性对照稀释液做模板）。下面只以定量分析为例描述操作步骤。
10. 在标记管中按下表加入各成分（本表只列出一次重复。样品管和阴性对照设置完毕后才设置阳性对照，并且阳性对照样品要等所有管子盖上盖子储存好后加）：

成分	样品管 N+3 个	PCR 阴性对照	标曲样品管 (1-6 管)
2×Probe qPCR MasterMix	各 10μL	10μL	各 10μL
鸡痘病毒 qPCR 引物-探针混合液	各 3μL	3μL	各 3μL
N+2 个待测 DNA 样本	各 7μL	不加	不加
超纯水	不加	7μL	不加
第 6 步所得标准曲线样品稀释液 (1-6 号)	不加	不加	各 7μL

11. 盖上盖子后上机，按下面参数进行 PCR：

过程	温度	时间
预变性	95℃	10min
PCR 反应 (40 个循环)	95℃	15sec
	60℃	1 min(采集 FAM 通道，淬灭基团为 MGB)

四、数据处理

12. 如果扩增阳性对照或制备阳性对照结果为阴性，则整个扩增或制备实验无效，不需要分析数据，需要重做扩增或制备或跟厂家联系。如果扩增阴性对照或制备阴性对照结果为阳性，说明环境污染，则整个扩增或制备实验无效，不需要分析数据，需要跟厂家联系，购买新的引物和探针。

13. 如果阴性对照和阳性对照正常，则实验有效，可以进入后续分析。

14. 如果把本试剂盒用于定量检测，则以阳性对照浓度的 log 值为横轴，以 Ct 值为纵轴，绘制标准曲线。再以待测样品的 Ct 值从标准曲线上推算出样品 DNA 浓度的 log 值，再推算出其浓度。

15. 如果把本试剂盒用于定性检测，只判断阳性或阴性，则阴性对照必须无 Ct 或 Ct 大于或等于 40。阳性对照必须有荧光对数增长，有典型扩增曲线，Ct 值应该小于 40，否则实验无效。如果实验有效，则分析待测样品，如果无 Ct 或 Ct 大于或等于 40，则为阴性。如果 Ct 小于 40 则为阳性。

PCR 编号

TW-E10871

说明书	1 份
自备试剂	超纯水, 样品 DNA。
运输及保存	低温运输, -20°C保存, 有效期 2 年。

生产企业: 上海通蔚实业有限公司

公司地址: 上海市松江区九亭镇研展路158弄15号1603

公司电话: 021-54845833

技术支持: 15800441009