|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **天净沙系列** | **CAT#:15-92999**  **低温运输，-20℃保存** | | ***e13946acdbc5c1a1176b84696beed66*** | |
| **人腺病毒探针法qPCR 试剂盒**  **Human Adenovirus Probe qPCR Kit** | | | |
| **使用手册V1.0** | | | |
| **江苏天净沙基因诊断技术有限公司**  **网址：**[**www.bingene.com**](http://www.bingene.com)**；电话：400-6605850；电邮：**[**order@bingene.com**](mailto:order@bingene.com) | | | | |
| **产品及特点** | | 人腺病毒属于哺乳动物腺病毒属，为无包膜的双链DNA 病毒，病毒颗粒呈二十面体对称结构，直径 90～100nm，可划分为 A-G 共 7 个亚属，目前已发现至少90 个基因型。由于不同人腺病毒对人体的组织嗜性不同，人腺病毒可导致多种人类疾病。因此快速准确检测人腺病毒具有重要意义。本产品就是以探针法荧光定量PCR技术为基础开发的专门检测所有7个亚属的人腺病毒通用型的试剂盒，它具有下列特点：：   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，分析灵敏性高，可以达到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，引物是根据人腺病毒DNA高度保守区设计，不会跟其他生物的DNA发生交叉反应。 5. 可以检测A-G 7个亚属。 6. 既可用于定性检测，又可用于定量检测。用于定量检测时线性范围至少为5个数量级。 7. 本产品足够50次20μL体系的探针法荧光定量PCR反应。 8. 本产品只能用于科研。 | |
| **规格及成分** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 成分 | 编号 | 规格 | 包装材料 | | 2×Probe qPCR MasterMix | 981201 | 0.5 mL | 0.5 mL（本色盖） | | 荧光PCR专用模板稀释液 | 180701 | 1 mL | 1.5 mL（绿色盖） | | 超纯水 | 210806 | 1 mL | 1.5 mL（蓝色盖） | | 人腺病毒探针法qPCR引物-探针混合液 | yp15-92999 | 150 μL | 1.5 mL（棕色盖） | | 人腺病毒探针法qPCR  阳性对照  (1×10E7拷贝/μL) | pc92999-NC011203 | 50 μL | 0.5 mL（黄色盖） | | 使用手册 | 15-92999sc | 1份 | 无 |   本产品使用五孔盒包装 | |
| **运输及保存** | | 低温运输，-20℃保存，保存期限为12个月。 | |
| **自备试剂** | | 样品DNA。 | |
| **使用方法** | | **一、稀释标准曲线样品**（以10E1-10E6拷贝/μL这6个10倍稀释度为例）。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。为增加产品稳定性和避免扩散传染性病原，本产品不提供活体样品做阳性对照，只提供无传染性的DNA片段作为阳性对照。   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45μL荧光PCR专用模板稀释液，最好用带芯枪头，下同。 3. 在6号管中加入5μL 1×10E7拷贝/μL 的阳性对照(试剂盒提供)，充分震荡1分钟，得1×10E6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5μL 1×10E6拷贝/μL 的阳性对照(上步稀释所得)，充分震荡1分钟，得1×10E5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5μL 1×10E5拷贝/μL 的阳性对照(上步稀释所得)，充分震荡1分钟，得1×10E4拷贝/μL的标准曲线样品。放冰上待用。 6. 重复上面的操作直到得到6个稀释度的标准曲线样品。放冰上待用。   **二、样品DNA的制备**   1. 如果有N个样品待提取，最好设置N+2个提取，多出的是PC（样品制备阳性对照）和NC（样品制备阴性对照）。可以上步所得第4号稀释液10μL再加上一定量的水，使总体积与核酸纯化试剂盒所要求的待提取样品的起始体积一致，以此作为PC。另外用水作为NC。 2. 用自选方法纯化样品的DNA，本试剂盒跟市场上大多数DNA提取试剂盒兼容。也可以选购本公司的相关产品或免提取核酸释放剂。   **三、Probe qPCR反应（20μL体系，在样品制备室进行）**   1. 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（用第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。 2. 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最后加）：  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **成分** | **样品管**  **N+2个** | **PCR阴性对照管** | **标准曲线**  **样品管（1-6管）** | | 2×Probe qPCR MasterMix | 10μL | 10μL | 各10μL | | 人腺病毒探针法qPCR引物-探针混合液 | 3μL | 3μL | 各3μL | | N+2个待测DNA模板 | 7μL | - | - | | 超纯水 | - | 7μL | - | | 第6步所得标准曲线样品稀释液（1-6号） | - | - | 各7μL（1号样到1号管，2号样到2号管…） |  1. 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℃ | 5 min | | PCR反应  （45个循环） | 95℃ | 15sec | | 60℃ | 60sec（采集FAM通道的荧光信号，淬灭基团为TAMRA） |   **四、数据处理**   1. 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RNA浓度的log值，再推算出其浓度。 2. 如果把本试剂盒用于定性检测，只判断阳性或阴性，则阴性对照必须没有Ct值，或者Ct值必须大于或等于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。对待测样品，如果没有Ct值，或者Ct大于或等于40则为阴性，如果小于40则为阳性。 | |
| **关联产品** | | 人腺病毒探针法荧光定量PCR试剂盒 | |

20220401wmx