



人博卡病毒探针法荧光定量 PCR 试剂盒

本试剂盒仅供体外研究使用，不用于临床诊断

官方 Q Q: 2881498548

官方网址: www.tw-reagent.com

监督电话: 021-54845833

产品及特点:

人博卡病毒(Human Bocavirus) 是在儿童呼吸道分泌物中发现了一种新型的人类细小病毒, 与人类急性呼吸道感染密切相关, 病征与普通感冒相似, 澳大利亚和中国等地都发现相同病毒, 感染率大于 5.6%。人博卡病毒通过空气传播, 容易使婴幼儿罹患肺炎、支气管炎和支气管肺炎等疾病。其主要临床表现为咳嗽、发热、喘息、腹泻等症状, 高发人群为 6 个月至 3 岁的婴幼儿, 高发季节为秋冬季, 对幼儿健康造成严重损害, 因此人博卡病毒的快速准确鉴定对该病的预防和检疫有着重要作用, 为本产品是以探针法荧光定量 PCR 技术为基础开发的专门检测人博卡病毒的试剂盒。

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, 灵敏性高。
3. 提供阳性对照, 便于区分假阴性样品。
4. 特异性高, 引物是根据人博卡病毒高度保守区设计, 不会跟其他病毒 DNA 发生交叉反应。
5. 本产品足够 50 次 20 μ L 体系的探针法荧光定量 PCR 反应。

规格及成分:

| 编号 | 成分 | 规格 |
|-----|--|------------------|
| 试剂一 | 2 \times Probe qPCR MagicMix | 500 μ L(本色盖) |
| 试剂二 | 荧光 PCR 专用模板稀释液 | 1mL(黄盖) |
| 试剂三 | 人博卡病毒 qPCR 引物混合液 | 100 μ L(白盖) |
| 试剂四 | 人博卡病毒 qPCR 探针 | 50 μ L(棕色管) |
| 试剂五 | 人博卡病毒探针法 qPCR 阳性对照(1 \times 10E8/ μ L) | 50 μ L(红盖) |
| | 使用手册 | 1 份 |

运输及保存:

低温运输, -20 $^{\circ}$ C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 10E2-10E7 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 7, 6, 5, 4, 3, 2。
2. 用带芯枪头分别加入 45 μL 荧光 PCR 专用模板稀释液，最好用带芯枪头，下同)。
3. 在 7 号管中加入 5 μL 1×10E8 拷贝/μL 的阳性对照(试剂盒提供)，充分震荡 1 分钟，得 1×10E7 拷贝/μL 的标准曲线样品。放冰上待用。
4. 换枪头，在 6 号管中加入 5 μL 1×10E7 拷贝/μL 的阳性对照(上步稀释所得)，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。
5. 换枪头，在 5 号管中加入 5 μL 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。
6. 放冰上待用。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：

7. 如果有 N 个样品，最好设置 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 10μL 阳性对照的 10000 倍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 DNA 提取试剂盒兼容。

三、Probe qPCR 反应(20μL 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 (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。

10. 在标记管中按下表加入各成分 (本表只列出一重复。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)：

| 成份 | N+2 个 样品管 | PCR 阴 性对照管 | 标准曲线样品管 2-7 管 |
|------------------------|--------------|---------------|------------------------------|
| 2×Probe qPCR MagicMix | 10μL | 10μL | 各 10μL |
| 人博卡病毒 qPCR 探针 | 1μL | 1μL | 各 1μL |
| 人博卡病毒探针法 qPCR 引物混合液 | 2μL | 2μL | 各 2μL |
| N+2 个待测 DNA 模板 | 7μL | -- | -- |
| 超纯水 | -- | 7μL | -- |
| 第 7 步所得标准曲线样品稀释液 2-7 号 | -- | -- | 各 7μL 2 号样到 2 号管, 3 号样到 3 号管 |

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°C | 3 min |
| PCR 反应 40 个循环 | 95°C | 15 sec |
| | 60°C | 1 min(采集 FAM 通道的荧光信号) |

四、数据处理：

12. 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。

13. 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 Ct 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 值应该小于或等于 30。对待测样品，如果其 Ct 大于或等于 40 则为阴性，如果小于或等于 35 则为阳性。如果在 35-40 之间，则重复一次。若重复结果 Ct 值小于 40，扩增曲线有明显起峰，该样本判断为阳性，否则为阴性。

五、特别提示：

本公司的所有产品，仅可用于科研实验，严禁用于临床医疗及其他非科研用途！