



伪中间型葡萄球菌探针法荧光定量 PCR 试剂盒

产品及特点:

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, 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, 引物是根据伪中间型葡萄球菌高度保守区设计, 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。
6. 本产品只能用于科研。

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 | 伪中间型葡萄球菌 qPCR 引物混合液 | 100 μ L(白盖) |
| 试剂四 | 伪中间型葡萄球菌 qPCR 探针 | 50 μ L(棕色管) |
| 试剂五 | 伪中间型葡萄球菌探针法 qPCR 阳性对照(1×10^8 / 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/ μ L 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 μ L 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 μ L $1 \times 10E8$ 拷贝/ μ L 的阳性对照(试剂盒提供), 充分震荡 1 分钟, 得 $1 \times 10E7$ 拷贝/ μ L 的标准曲线样品。放冰上待用。
4. 换枪头, 在 6 号管中加入 5 μ L $1 \times 10E7$ 拷贝/ μ L 的阳性对照(上步稀释所得), 充分震荡 1 分钟, 得 $1 \times 10E6$ 拷贝/ μ L 的标准曲线样品。放冰上待用。
5. 换枪头, 在 5 号管中加入 5 μ L $1 \times 10E6$ 拷贝/ μ L 的阳性对照(上步稀释所得), 充分震荡 1 分钟, 得 $1 \times 10E5$ 拷贝/ μ L 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 10 μ L 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 (20 μ L 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 |
| 伪中间型葡萄球菌 qPCR 探针 | 1μL | 1μL | 各 1μL |
| 伪中间型葡萄球菌探针法 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。

上海纪宁实业有限公司(www.shjning.com)所有产品仅供科研使用, 不得用于其他用途。