

## 芽孢杆菌通用 PCR 检测试剂盒

### 产品介绍：

产品名称：芽孢杆菌通用 PCR 检测试剂盒

英文名称：Bacillus spp. PCR

### 组成及试剂配制：

- 1、酶标板：一块（96 孔）
- 2、标准品（冻干品）： 2 瓶，请临用前 15 分钟内配制。每瓶以样品稀释液稀释至 0.5ml，盖好后室温静置大约 10 分钟，同时反复颠倒/搓动以助溶解，其浓度为 200 U/L，然后做系列倍比稀释（注：不要直接在板中进行倍比稀释），分别配制成 200 U/L，100 U/L，50 U/L，25 U/L，12.5 U/L，6.25 U/L，3.12 U/L，样品稀释液直接作为空白孔 0 U/L。如配制 100 U/L 标准品：取 0.3ml （不要少于 0.3ml ）200 U/L 的上述标准品加入含有 0.3ml 样品稀释液的 Eppendorf 管中，混匀即可，其余浓度以此类推。
- 3、样品稀释液：1×20ml。

4、检测稀释液 A:  $1 \times 10\text{ml}$ 。

5、检测稀释液 B:  $1 \times 10\text{ml}$ 。

## 样本采集、存放及运输：

**芽孢杆菌通用 PCR 检测试剂盒说明书** 1、样本采集：各类型样本按照常规方法采集；

2、存放：样本在  $2\sim 8^{\circ}\text{C}$  条件下保存应不超过 72h， $-70^{\circ}\text{C}$  以下可长期保存，但应避免反复冻融（zui 多冻融 3 次）；

3、运输：采用泡沫箱加冰密封进行运输。

## 使用方法：

注：所有试剂使用前需完全解冻，混合均匀，6,000rpm 离心数秒后使用。

1. 样本处理（样本处理区）

待检样本的核酸提取可采用病毒 RNA 提取试剂盒或自动化核酸提取仪等，具体提取方法请参照相关说明书；阳性质控品及阴性质控品无需提取，可直接使用。

## 2. 扩增试剂准备（PCR 前准备区）

取 N 个（N=阴性质控品+待检样本+阳性质控品）PCR 反应管，每管分别加入 FMD RT-PCR 反应液 19  $\mu$ l、RT-PCR 酶 1  $\mu$ l（也可根据每头份用量计算 N+1 份 FMD RT-PCR 反应液、RT-PCR 酶所需总量，两者混匀离心后分装 20  $\mu$ l 至单个 PCR 反应管）。

组分每头份用量 FMD RT-PCR 反应液 19  $\mu$ l RT-PCR 酶。

1. 将所有 PCR 反应管于 6,000rpm 离心 30s，转移至样本处理区。

## 2. 加样（样本处理区）

3. 在上述的 PCR 反应管中分别加入待检样本 RNA 提取物、阴性质控品和阳性质控品各 5  $\mu$ l，盖紧管盖，于 6,000rpm 离心 10s，转移至扩增区。

# 特点优势：

1. 特异性：所有产品使用的引物均经过详尽的生物信息学分析，经过 GenBank 及自建庞大数据库的比对，确保所用的每一条引物均为种属或血清型特异的基因序列区段，可实现对种属及血清型的特异检测，特异性均达到 100%。

2. 重现性：该系列所有产品均经过大量实验菌株的验证，重现性为 100%。

3. 灵敏性：该系列产品可实现对检测菌的高灵敏检测，当样品中的浓度达到  $10^3\text{cfu/ml}$  时，可实现对其的直接检测，无需繁琐的增菌过程。
4. 实用性：检测范围广，涵盖了对人体危害较为严重的 17 种呼吸道及肠道致病菌，可实现对临床样品及其他环境取样的快速检测，整个检测过程为 3-4 个小时。
5. 优势 1：序列资源丰富，除 GenBank 公布的序列外，公司还进行了大量菌株的序列破译，从理论上保证所选引物具有良好的保守性和特异性。
6. 优势 2：该系列试剂盒均经过大量的保守性及特异性实验验证，凭借公司拥有的丰富的菌种资源，每一种检测试剂盒均经过了 20 余种标准菌株和临床菌株的保守性验证及 40 余种近缘标准菌株和临床菌株的特异性验证，确保在使用过程中不会出现任何的假阳性及假阴性报告结果。



