

肠致病性大肠杆菌 PCR 检测试剂盒

产品介绍：

产品名称：肠致病性大肠杆菌 PCR 检测试剂盒

英文名称：Enteropathogenic E. coli (EPEC) PCR

样本采集、存放及运输：

- 1、样本采集：各类型样本按照常规方法采集；
- 2、存放：样本在 2~8℃ 条件下保存应不超过 72h，-70℃ 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 μ l、RT-PCR 酶 1 μ 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 μ l 至单个 PCR 反应管）。

组分每头份用量 FMD RT-PCR 反应液 19 μ 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 μ 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 103cfu/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。

