

鼠疫耶尔森菌鼠疫杆菌PCR检测试剂盒组成及试剂配制:

- 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：1×10ml。
- 5、检测稀释液B：1×10ml。

1、PCR的基本步骤

□

2、反应原理

□

鼠疫耶尔森菌鼠疫杆菌PCR检测试剂盒荧光PCR如何实现实时监控的呢？

- 1、PCR反应体系中加入荧光染料
- 2、所有的定量PCR仪器都有三个共同的组成部分（检测器、激发光源、热循环模块）
- 3、在扩增过程中，荧光信号随着PCR产物的增加而增强
- 4、每个循环结束后，定量PCR仪器通过光学系统记录荧光信号的增加
- 5、PCR软件计算出数据，用于实验结果的分析ARMS检测方法；1个SNP位点设计双管反应，含目的基因检测及内参检测双通道。

□

鼠疫耶尔森菌鼠疫杆菌PCR检测试剂盒特点:

- 1、准确可靠，临床双盲对照试验 > 1000例，结果与金标准测序法比对，结果一致性大于99%。
- 2、高灵敏：可检测低至10ng的人基因组DNA。
- 3、快速：整个检测流程只需3小时。
- 4、简便：试剂盒提供预混好的试剂，使体系配置操作简便。
- 5、防污染
- 6、高特异性：双重特异性组成，保证检测结果的特异性和准确性引物与DNA互补链结合必需完全配对，才能延伸。探针特异性与所检测基因的PCR产物配对，在延伸中产生荧光。