



鼠疫耶尔森菌(鼠疫杆菌)PCR 试剂盒

产品及特点:

鼠疫耶尔森菌也叫做鼠疫杆菌 (*Yersinia pestis*) 是鼠疫的病原菌, 鼠疫是一种人兽共患的自然疫源性烈性传染病, 人类鼠疫多为疫鼠的跳蚤叮咬而感染, 是我国法定的甲类传染病。此菌引起的是啮齿动物中的自然疫源性疾病, 传染性强, 病死率高, 易酿成大流行, 此菌主要累及皮肤和淋巴结, 其次为败血症、肺炎、脑膜炎, 对人体健康有较大危害, 因此快速灵敏检测鼠疫耶尔森菌具有重要意义。本产品就是为此目的根据 PCR 原理开发的试剂盒,

它具有下列特点:

1. 即开即用, 用户只需要提供 DNA 模板。
2. 引物经过精心优化, 专一性强, 只扩增鼠疫耶尔森菌(鼠疫杆菌), 与其他病原没有交叉反应。
3. 提供阳性对照, 便于区分假阴性样品。
4. PCR mix 中含上样染料, PCR 后可以直接上样电泳。
5. 本试剂盒足够做 40 μ L 体系的 PCR 50 次, 但只能用于科研。

规格及成分:

编号	成分	规格
试剂一	PCR MagicMix 3.0	1 mL (红盖)
试剂二	超纯水	1 mL (亮黄色)
试剂三	鼠疫耶尔森菌(鼠疫杆菌)PCR 引物混合液	100 μ L (白盖)
试剂四	鼠疫耶尔森菌(鼠疫杆菌)PCR 阳性对照 (1 $\times$ 10E8 / μ L)	50 μ L (黄盖)



试剂五	使用手册	1 份
-----	------	-----

运输及保存：

低温运输，-20℃保存，保存期限为一年。阳性对照需要单独放置，不要污染其他试剂。

自备试剂：

样品 DNA。

使用方法：

一、样品 DNA 的制备：

1. 用自选方法纯化 N+2 个样品的 DNA，本试剂盒跟市场上大多数核酸提取试剂盒兼容。

可以选用本公司柱式病毒 DNAout。

2. 如果有 N 个样品，则需要做 N+2 个提取，包括一个样品制备阳性对照和一个样品制备阴性对照。样品制备阳性对照是在适量水（取决于试剂盒要求的样品起始量）中加 10μL 鼠疫耶尔森菌(鼠疫杆菌)PCR 阳性对照的 1000 倍稀释液而得，样品制备阴性对照是直接用水。提取结束后最后得到模板 DNA 放冰上待用。

二、设置 PCR 反应 (40μL 体系)：

3. 对 N+2 个样品，在 PCR 时需要增加一个 PCR 阳性对照和一个 PCR 阴性对照，故需要设置 N+4 个反应。在 N+4 个 PCR 管中分别加入下列成分：

成份	N+2 个样品管	PCR 阴性对照	PCR 阳性对照
PCR Magic Mix 3.0	各 20μL	20μL	20μL
鼠疫耶尔森菌(鼠疫杆菌)PCR 引物混合液	各 2μL	2μL	2μL
N+2 个样品 DNA 模板	各 18μL	--	--
PCR 阴性对照 (水)	--	18μL	--
PCR 阳性对照 (鼠疫耶尔森菌(鼠疫杆菌)PCR 阳性对照 1000 倍稀释液)	--	--	18μL



4. 按下表设置 PCR 反应:

过程	温度	时间
预变性	95°C	5 min
PCR 反应 35 个循环	95°C	30 sec
	55°C	30 sec
	72°C	40 sec
最后延伸	72°C	7 min

三、电泳检测:

5. 取 10-20 μ L PCR 产物。电泳检测 PCR 产物。本产品提供的 PCR Mix 在扩增结束后可以直接上样，不需要另外再加 loading buffer。PCR 产物阳性对照必须有 551bp 大小的条带出现，阴性对照必须无任何扩增，否则实验无效。对没有扩增产物的样品，可以稀释 10 倍后重复 PCR 扩增以排除 PCR 抑制剂的感染。

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。