



新德里超级细菌 PCR 试剂盒

产品及特点:

超级细菌 (New Delhi-Metallo-1, NDM-1) 指那些对多种抗生素具有耐药性的细菌, 该细菌能对抗生素有强大的抵抗作用, 能逃避被杀灭的危险, 超级细菌容易引起细菌感染而不是传染病, 而且一般发生在医院里, 虽然它耐药性强, 致病力不强, 但是由于大部分抗生素对其不起作用, 超级细菌对人类健康已造成极大的危害, 因此超级细菌检测具有重要的意义。

本试剂盒根据荧光定量 PCR 原理开发, 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, 只扩增新德里超级细菌, 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	新德里超级细菌 PCR 引物混合液	100 μ L (白盖)
试剂四	新德里超级细菌 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

新德里超级细菌 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
新德里超级细菌 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 (新德里超级细菌 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。