

埃希氏菌属通用 PCR 试剂盒

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

咨询 QQ : 2881498726

订购热线 : 021 - 54720761

咨询电话 : 13166274233(微信同号)

产品及特点:

埃希氏菌属 (*Escherichia* spp.) 包括大肠埃希氏菌,即埃希氏菌属通用(*Escherichia coli*)、伤口埃希氏菌(*Escherichia vulneris*)、弗格森埃希氏菌(*Escherichia fergusonii*)、赫氏埃希氏菌(*Escherichia hermanii*)和塞内加尔埃希氏菌(*E. senegalensis*)等菌种, 是动物肠道正常菌群之一, 但在某些条件下, 如机体防御机能降低或滥用抗生素等, 此菌可进入机体的其他部位引起感染。以往对肠道菌群的研究主要依赖对肠黏膜和粪便细菌的分离培养鉴定, 可以分离的细菌种类有限, 因此快速灵敏检测埃希氏菌具有重要的意义, 本试剂盒就是为此目的根据 PCR 原理开发,

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, 只扩增埃希氏菌属通用, 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	1mL (红盖)

试剂二	超纯水	1mL (亮黄色)
试剂三	埃希氏菌属通用 PCR 引物混合液	100μL (白盖)
试剂四	埃希氏菌属通用 PCR 阳性对照 (1×10E8 /μL)	50μL (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 埃希氏菌属通用 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(40 μL 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
埃希氏菌属通用 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 (埃希氏菌属通用 PCR 阳性对照 1000 倍稀释液)	--	--	18μL

4. 按下表设置 PCR 反应为:

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 μL 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。

所有产品仅供科研使用, 不得用于其他用途。

