

Primers for the *invE* gene of *Shigella* sp. and EIEC

Primer Set INV-1, INV-2

Code No. S016 包装量: 1,000 pmol each
浓度: 19 pmol/μl

附带试剂:

10X PCR Buffer 600 μl

检测基因:

痢疾杆菌和肠侵袭性大肠杆菌 (EIEC) 的 *invE* 基因

扩增产物大小:

293 bp

制品形态:

水溶液 (溶剂: 灭菌水)

保 存: -20°C

应用例:

1. PCR 反应液配制 (共 50 μl)。	
<i>TaKaRa Taq</i> ^{TM*1} (5 U/μl)	0.25 μl
10X PCR Buffer ^{*2}	5 μl
dNTP Mixture ^{*3} (2.5 mM each)	4 μl
Template ^{*4}	5 μl
Primer INV-1	0.5 μl
Primer INV-2	0.5 μl
灭菌水	34.75 μl
<hr/>	
Total	50 μl

(反应液应在冰上配制。)

*1: 除了 *TaKaRa Taq* (Code No. R001A), 也可以使用 *TaKaRa Taq* Hot Start Version (Code No. R007A)。

*2: 本制品中提供。

*3: *TaKaRa Taq* (Code No. R001A)中提供。

*4: 纯化后的 DNA 或热提取样品都可以作为模板。

热提取样品的制备:

在 L-broth 培养基中 37°C 过夜培养细菌。取 10 μl 培养液, 加入 90 μl 灭菌水, 混匀后, 95°C 加热 5 分钟。离心去除菌体残渣, 以上清液作为样品。

如果需要从少量样品中获得更高灵敏度的检测结果, 那么取 1 ml 培养液于 5,000 rpm 离心 5 分钟, 弃上清, 再用 100 μl 灭菌水充分悬浮细菌沉淀, 95°C 加热 5 分钟。离心去除菌体残渣, 以上清液作为样品。

2. PCR 反应条件

94°C 1 min
55°C 1 min
72°C 1 min } 35 cycles

使用注意

本制品用于检测目的基因 DNA, 可检测活菌株和灭活菌株。

如果目的基因序列中存在突变、缺失或插入时, 使用本制品可能检测不到目的基因。可使用其他微生物学方法验证阳性样品。(本公司对使用试剂盒过程中形成的任何分析性结论不承担责任。)

参考文献:

- 1) Hartman A B, Venkatesan M, Oaks E V, and Buysse J M.
Sequence and molecular characterization of a multicopy invasion plasmid antigen gene, *ipaH*, of *Shigella flexneri*.
J Bacteriol. (1990) **172**: 1905-1915.
- 2) Watanabe H, Arakawa E, Ito K, Kato J, and Nakamura A.
Genetic analysis of an invasion region by use of a Tn3-lac transposon and identification of a second positive regulator gene, *invE*, for cell invasion of *Shigella sonnei*: Significant homology of *invE* with *parB* of plasmid Pl.
J Bacteriol. (1990) **172**: 619-629.

Manufactured by SHIMAZU CORPORATION.

TaKaRa Taq is a trademark of Takara Bio Inc.

注意

本产品仅供科学研究使用, 不能用于人、动物的医疗或诊断程序, 不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。

未经 Takara Bio Inc. 书面许可授权或批准, 不得制造、许诺销售、销售、进口 Takara 产品, 或者使用 Takara 产品所有的相关专利及相关商标。

如果您需要其他用途的许可授权, 请联系我们, 或访问我们网站 www.takara-bio.com。

您使用本产品必须遵守产品网页上适用的全部许可要求。阅读、了解并遵守此类声明的所有限制性条款是您的责任。

所有商标均属于各自商标所有者的财产。某些商标并未在全部行政区注册。

本文件由宝日医生物技术(北京)有限公司翻译制作, 最新版本文件请参考 Takara Bio Inc. 网站。为正确使用 Takara 产品, 您应当掌握本产品的相关知识和使用说明。

v201812Da