

## Primers for the STh gene of enterotoxigenic *E. coli* (ETEC)

# Primer Set ESH-1, ESH-2

Code No. S004      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:

肠毒性大肠杆菌 (ETEC) 的人源耐热性肠毒素 (STh) 基因。

### 扩增产物大小:

131 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> <sup>TM</sup> HS <sup>*1</sup> (5 U/μl)	0.25 μl
10X PCR Buffer <sup>*2</sup>	5 μl
dNTP Mixture <sup>*3</sup> (2.5 mM each)	4 μl
Template <sup>*4</sup>	5 μl
Primer ESH-1	0.5 μl
Primer ESH-2	0.5 μl
灭菌水	34.75 μl
<b>Total</b>	<b>50 μl</b>

(反应液应在冰上配制。)

\*1: 建议使用 *TaKaRa Taq* Hot Start Version (Code No. R007A), 请参考“注意”。

\*2: 本制品中提供。

\*3: *TaKaRa Taq* Hot Start Version (Code No. R007A) 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, 则取 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

### 注意:

此引物对可能产生引物二聚体。为了避免出现引物二聚体的非特异性条带, 建议使用 *TaKaRa Taq* Hot Start Version (Code No. R007A)。使用不具有热启动技术的 *TaKaRa Taq* (Code No. R001A) 时, 需要在冰上制备反应液, 并且在仪器加热到 94°C 后将反应管放到 PCR 仪中, 由此来避免引物二聚体的形成。

### 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) Yamamoto T, *et al. J Biol Chem.* (1984) **259**: 5037-5044.
- 2) Yamamoto T, *et al. J Bacteriol.* (1987) **169**: 1352-1357.
- 3) Moseley S L, *et al. Infect Immun.* (1983) **39**: 1167-1174.
- 4) So M and McCarthy B J. *Proc Natl Acad Sci USA.* (1980) **77**: 4011-4015.

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, 请联络我们, 或访问我们网站 [www.takara-bio.com](http://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划注册。

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