



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

# Primer Set IPA-1, IPA-2

(赤痢菌および腸管侵入性大腸菌 (EIEC) *ipaH* 遺伝子検出用)

Code No. S017      容量：1,000 pmol each  
濃度：      19 pmol/ $\mu$ l

添付試薬：  
10  $\times$  PCR Buffer      600  $\mu$ l

ウェブサイトに掲載している bacteria\_primer\_set の参考資料もあわせてご確認ください。

●検出遺伝子      赤痢菌および腸管侵入性大腸菌 (EIEC) *ipaH* 遺伝子

●増幅産物      242 bp

●形状      滅菌水溶液

●保存      - 20 $^{\circ}$ C

●使用例

## 1. 反応液組成

TaKaRa Taq * <sup>1</sup> (5 U/ $\mu$ l)	0.25 $\mu$ l
10 $\times$ PCR Buffer * <sup>2</sup>	5 $\mu$ l
dNTP Mixture * <sup>3</sup> (2.5 mM each)	4 $\mu$ l
Template * <sup>4</sup>	5 $\mu$ l
Primer IPA-1	0.5 $\mu$ l
Primer IPA-2	0.5 $\mu$ l
滅菌精製水	34.75 $\mu$ l
Total	50 $\mu$ l

(反応液は氷冷下で調製する)

\* 1 : TaKaRa Taq (製品コード R001A) のほか、TaKaRa Taq Hot Start Version (製品コード R007A) も使用できる。

\* 2 : 本 Primer Set に添付している。

\* 3 : TaKaRa Taq (製品コード R001A) に添付している。

\* 4 : 精製 DNA または熱抽出サンプルを使用。なお、熱抽出サンプルは、菌体を L-broth 培地中で 37 $^{\circ}$ C 一晚培養した培養液 10  $\mu$ l に、滅菌水 90  $\mu$ l を加え、95 $^{\circ}$ C、5 分間加熱後、遠心分離により菌体の残渣を除いた上清液を使用する。さらに感度が要求される場合は、同培養液 1 ml を遠心 (5,000 rpm、5 分間) 後上清を除き、菌体を 100  $\mu$ l の滅菌水に懸濁する。これを 95 $^{\circ}$ C、5 分間加熱後、遠心分離により残渣を除いた上清を使用する。

## 2. PCR 条件

94 $^{\circ}$ C	1 min.	} 35 cycles
55 $^{\circ}$ C	1 min.	
72 $^{\circ}$ C	1 min.	

## ●使用に際して

- ・本キットは遺伝子検出であるため、不活化された細菌も検出し、生菌のみを検出対象とするものではありません。また、設計した Primer の配列内に遺伝子の変異や欠損/挿入が生じた際には、検出できない場合があります。(検査結果判定により発生する問題に関して、タカラバイオ株式会社は一切の責任を負いません。)
- ・判定の確定には、遺伝子検査だけではなく、培養検査などの結果も併用の上、ご判断ください。

## ●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.

本製品は、株式会社島津製作所で製造されたものです。

## ●注意

本製品は食品分析および環境分析用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。ライセンスに関する情報は弊社ウェブカタログをご覧ください。本データシートに記載されている会社名および商品名などは、各社の商号、または登録済みもしくは未登録の商標であり、これらは各所有者に帰属します。

v201812