

# Template for PCR pathogen Detection

## Positive Control Template BS3

**Code No. S044**                      **Size:**                      **5 ng**  
**Conc.:**                      **100 pg/ $\mu$ l**

\* 2 years from date of receipt under proper storage conditions.

### Detectable Gene :

This product is available for positive control template to assure PCR performance when detecting pathogenic genes. (PCR product with positive control template shows different size from PCR product with target pathogenic sample.)

Use in conjunction with Primer Set BES-1&2 (for the detection of type E neurotoxin gene of *Clostridium Botulinum*) (Cat. #S025), and use in conjunction with Primer Set BFS-1&2 (for the detection of type F neurotoxin gene of *Clostridium Botulinum*) (Cat. #S026).

### Amplified Fragment :

with Primer Set BES (Cat. #S025) : 691 bp

with Primer Set BFS (Cat. #S026) : 691 bp

### Form : Supplied in TE buffer.

10 mM Tris-HCl, pH 8.0  
1 mM EDTA

**Storage:**                      -20°C

### Application Example :

1. Reaction mixture for PCR (total 50  $\mu$ l)

<i>TaKaRa Taq</i> <sup>™</sup> (5 U/ $\mu$ l)	0.25 $\mu$ l
10X PCR Buffer* <sup>1</sup>	5 $\mu$ l
dNTP Mixture* <sup>2</sup> (2.5 mM each)	4 $\mu$ l
Primer 1	0.5 $\mu$ l
Primer 2	0.5 $\mu$ l
Positive Control Template	0.5 $\mu$ l
Sterile purified water	39.25 $\mu$ l
<b>Total</b>	<b>50 <math>\mu</math>l</b>

(Reaction mixture shall be prepared on ice.)

\*1 Supplied with Primer Set.

\*2 Supplied with *TaKaRa Taq* (Cat. #R001A).

2. PCR Condition

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

*TaKaRa Taq* is a trademark of Takara Bio Inc.

### Note

This product is for research use only. It is not intended for use in therapeutic or diagnostic procedures for humans or animals. Also, do not use this product as food, cosmetic, or household item, etc. Takara products may not be resold or transferred, modified for resale or transfer, or used to manufacture commercial products without written approval from Takara Bio Inc.

If you require licenses for other use, please contact us by phone at +81 77 565 6973 or from our website at [www.takara-bio.com](http://www.takara-bio.com).

Your use of this product is also subject to compliance with any applicable licensing requirements described on the product web page. It is your responsibility to review, understand and adhere to any restrictions imposed by such statements.

All trademarks are the property of their respective owners. Certain trademarks may not be registered in all jurisdictions.

# Template for PCR pathogen Detection

## Positive Control Template BS3

Code No. S044      容量：      5 ng  
濃度：      100 pg/ $\mu$ l

※ 適切に保存し、受取り後 2 年を目途にご使用ください。

### ●製品説明

特殊細菌検出用 Primer Set を用いて病原菌検出 PCR を行う際に、PCR 反応が正常に行われているかを確認するためのポジティブコントロールテンプレートである。(PCR 産物は、病原菌由来の増幅産物とサイズが異なる。)  
本製品は、ボツリヌス E 型毒素遺伝子検出用 Primer Set BES-1&2 (製品コード S025) およびボツリヌス F 型毒素遺伝子検出用 Primer Set BFS-1&2 (製品コード S026) のテンプレートとして使用する。

### ●増幅産物

PrimerSetBES (製品コード S025) のテンプレートとして用いた場合：691 bp  
PrimerSetBFS (製品コード S026) のテンプレートとして用いた場合：691 bp

### ●形状

10 mM Tris-HCl, pH8.0  
1 mM EDTA

●保存      - 20℃

### ●使用例

#### 1. 反応液組成 (total 50 $\mu$ l)

TaKaRa Taq (5 U/ $\mu$ l)	0.25 $\mu$ l
10 × PCR Buffer*1	5 $\mu$ l
dNTP Mixture*2 (2.5 mM each)	4 $\mu$ l
Primer 1	0.5 $\mu$ l
Primer 2	0.5 $\mu$ l
Positive Control Template	0.5 $\mu$ l
滅菌精製水	39.25 $\mu$ l
Total	50 $\mu$ l

(反応液は氷冷下で調製する)

\* 1 : 特殊細菌検出用 Primer Set に添付している。  
\* 2 : TaKaRa Taq (製品コード R001A) に添付している。

#### 2. PCR 条件

94℃	1 min.	} 35 cycles
55℃	1 min.	
72℃	1 min.	

### ●注意

本製品は研究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。

v201812Da