

Primers for the SEB gene of *Staphylococcus aureus*

Primer Set SEB-1, SEB-2

(黄色ブドウ球菌エンテロトキシン B 遺伝子検出用)

Code No. S010 容量：1,000 pmol each
濃度： 19 pmol/ μ l

添付試薬：
10 \times PCR Buffer 600 μ 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 黄色ブドウ球菌エンテロトキシン B 遺伝子

●増幅産物 391 bp

●形状 滅菌水溶液

●保存 - 20 $^{\circ}$ C

●使用例

1. 反応液組成

TaKaRa Taq * ¹ (5 U/ μ l)	0.25 μ l
10 \times PCR Buffer * ²	5 μ l
dNTP Mixture * ³ (2.5 mM each)	4 μ l
Template * ⁴	5 μ l
Primer SEB-1	0.5 μ l
Primer SEB-2	0.5 μ l
滅菌精製水	34.75 μ l
Total	50 μ 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、菌体をブレインハートインフュージョン培地中で 37 $^{\circ}$ C 一晩培養した培養液 10 μ l に、滅菌水 90 μ 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 μ 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液を使用する。

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) Betley M J and Mekalanos J J. *J Bacteriol.* (1988) **170**: 34-41.
- 2) Jones C L and Khan S A. *J Bacteriol.* (1986) **166**: 29-33.
- 3) Bohach G A and Schlievert P M. *Mol Gen Genet.* (1987) **209**: 15-20.
- 4) Bayeles K W and landolo J J. *J Bacteriol.* (1989) **171**: 4799-4806.
- 5) Couch J L, Soltis M T, and Betley M J. *J Bacteriol.* (1988) **170**: 2954-2960.

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

タカラバイオ株式会社

ウェブサイト <http://www.takara-bio.co.jp>

製品についての技術的なお問い合わせ先

テクニカルサポートライン

Tel 077-565-6999

Fax 077-565-6995