

Primers for the VT gene of enterohemorrhagic *E. coli* (EHEC)

Primer Set EVC-1, EVC-2

(腸管出血性大腸菌 VT 遺伝子検出用)

Code No. S008 容量：1,000 pmol each
濃度： 19 pmol/ μ l

添付試薬：
10 × 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

腸管出血性大腸菌 EHEC (ペロ毒素産生大腸菌 VTEC) のペロ毒素 (VT1, VT2, VT2vha, VT2vhb, VT2vp1) 遺伝子

●増幅産物 171 bp

●形状 滅菌水溶液

●保存 - 20°C

●使用例

1. 反応液組成

TaKaRa Taq * 1 (5 U/ μ l)	0.25 μ l
10 × PCR Buffer * 2	5 μ l
dNTP Mixture * 3 (2.5 mM each)	4 μ l
Template * 4	5 μ l
Primer EVC-1	0.5 μ l
Primer EVC-2	0.5 μ l
滅菌精製水	34.75 μ l
Total	50 μ l

(反応液は水冷下で調製する)

* 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°C 一晩培養した培養液 10 μ l に、滅菌水 90 μ l を加え、95°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°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°C	1 min.	} 35 cycles
55°C	1 min.	
72°C	1 min.	
72°C	10 min.	1 cycle

●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

- Takao T, Tanabe T, Hong Y M, Shimonishi Y, Kurazono H, Yutsudo T, Sasakawa C, Yoshikawa M, and Takeda Y. *Microb Pathog.* (1988) **5**: 357-369.
- Jackson M P, Neil R J, O' Brien A D, Holmes R K, and Newland J W. *FEMS Microbio Lett.* (1987) **44**: 109-114.
- Ito H, Terai A, Kurazono H, Takeda Y, and Nishibuchi M. *Microb Pathog.* (1990) **8**: 47-60.
- Weinstein D L, Jackson M P, Samuel J E, Holmes R K, and O' Brien A D. *J Bacteriol.* (1988) **170**: 4223-4230.

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。