

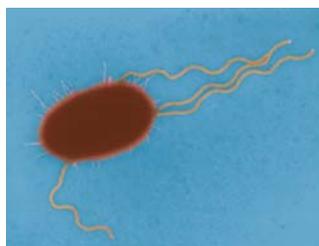
VERITAS PRODUCT

下痢原性大腸菌の PCR 検出用プライマー Mix DEC Primer Mix

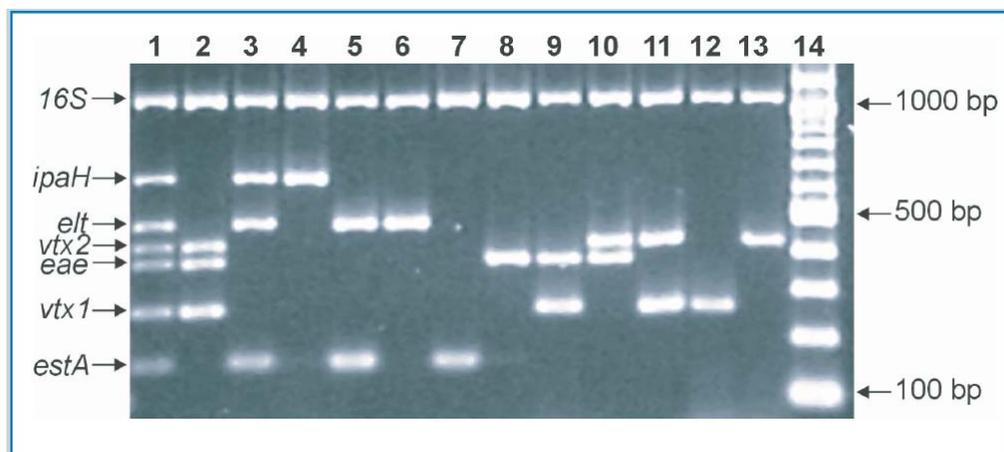
下痢原性大腸菌プライマー Mix は単離したコロニーから 1 ステップで下痢原性大腸菌の 7 つの毒性遺伝子を検出します。検出された 7 つの毒性遺伝子に基づき下痢原性大腸菌のグループが決定できます。それぞれのプライマーペアはマルチプレックス PCR で最適になるように個々の濃度が最適化されております。

特長

- 7 種の毒性遺伝子を同時検出
- 1 ステップ PCR で簡単
- 4 種類の下痢原性大腸菌を同定
- 142 の Reference Strain でテスト済み



解析結果の例



13 の異なるテンプレートの解析レーン、1 ~ 13 は種々の異なったテンプレートを含んでいる。
レーン 14 は 100bp の DNA マーカー。

DEC Primer Mix で検出可能な大腸菌グループ

- 腸管出血性大腸菌 (VTEC)
- 腸管侵入性大腸菌 (EIEC)
- 腸管毒素原性大腸菌 (ETEC)
- 腸管病原性大腸菌 (EPEC & A/EEC)

DEC Primer Mix では腸管病原性大腸菌株の様々なグループの中でも特に重要な DEC のグループである、腸管出血性大腸菌 (VTEC)、腸管侵入性大腸菌 (EIEC)、腸管毒素原性大腸菌 (ETEC)、腸管病原性大腸菌 (EPEC & A/EEC) の 4 種を同時に検出可能です。



製品説明

DEC Primer Mix は単離したコロニーから下痢原性大腸菌（DEC）の毒性遺伝子を検出するための製品です。DEC Primer Mix はそれぞれ7つの毒性遺伝子に対するプライマーとインターナルコントロールとして16S rDNA に対するプライマーの合計8つのプライマーペアの混合物を含んでいます。DEC Primer Mix を使ったマルチプレックス PCR による DEC のスクリーニングは、従来使われている血清タイプだけでなく毒性遺伝子に基づく DEC の分類が可能です。パッケージには2つのコントロール DNA セットも含まれています。

製品構成

- ・プライマー Mix : 7つの毒性遺伝子に対するプライマーとコントロールに対するプライマーの混合物
- ・コントロール1 : 非病原性大腸菌から精製した DNA 及び、eae、vtx1、vtx2 遺伝子を持った菌株由来の DNA
- ・コントロール2 : 非病原性大腸菌株、ipaH 遺伝子を持った大腸菌株、eltA と estA 遺伝子を持った大腸菌株より精製された DNA の混合物

DEC Primer Mix で検出可能な毒性遺伝子

遺伝子	大腸菌グループ	増幅サイズ (bp)
16S rDNA	-	1062
ipaH	EIEC	647
eltA (LT)	ETEC	479
vtx2	VTEC	420
eae	EPEC, A/EEC	377
vtx1	VTEC	260
estA-porcine (STp)	ETEC	160
estA-human (STh)	ETEC	151

特異性

合計 142 の Reference Strain をマルチプレックス PCR によってテストした結果、その菌株は広く異なったセロタイプと毒性遺伝子の組み合わせを示した。同じ遺伝子をターゲットとした DNA ハイブリダイゼーション法と比較して、PCR 法は 100% の特異性を示した。13 の非大腸菌種もテストしたが 16S rDNA のコントロールバンドのみ検出された。

アプリケーション

DEC Primer Mix は選択培地からボイルした大腸菌コロニーをダイレクトにアプライし、マルチプレックス PCR を行うことを目的としています。DEC Primer Mix は ready to use で、250µL（100 テスト分）を含んでいます。マスターミックス、Taq polymerase（Invitrogen）、DNA マーカーは使用説明書に従いお客様で加えていただく必要がございます。PCR 反応は以下の PCR 装置で最適化されています。MJ Research Tetrad 2、Applied Biosystems 9700 と 9600

テストによって PCR で陽性となった大腸菌株は、プレートから回収し、従来法によって血清タイピングを行います。

製品リスト

商品コード	商品名	梱包単位	希望小売価格
SSI62870	DEC Primer Mix	520µL(100 テスト)	¥120,000

※ Dec Primer Mix は -20℃で保存した場合、1年間安定です。使用期限がラベルにプリントされています。

※ 価格は 2014 年 4 月 1 日からの価格（税抜き）です。価格は予告なく変更される場合がございます。ご了承下さい。

日本総代理店

株式会社

ベリタス

〒105-0001 東京都港区虎ノ門 2-7-14 八洲ビル
TEL.03-3593-3211(代) FAX.03-3593-3216
E-mail: veritas@veritastk.co.jp

<http://www.veritastk.co.jp/>