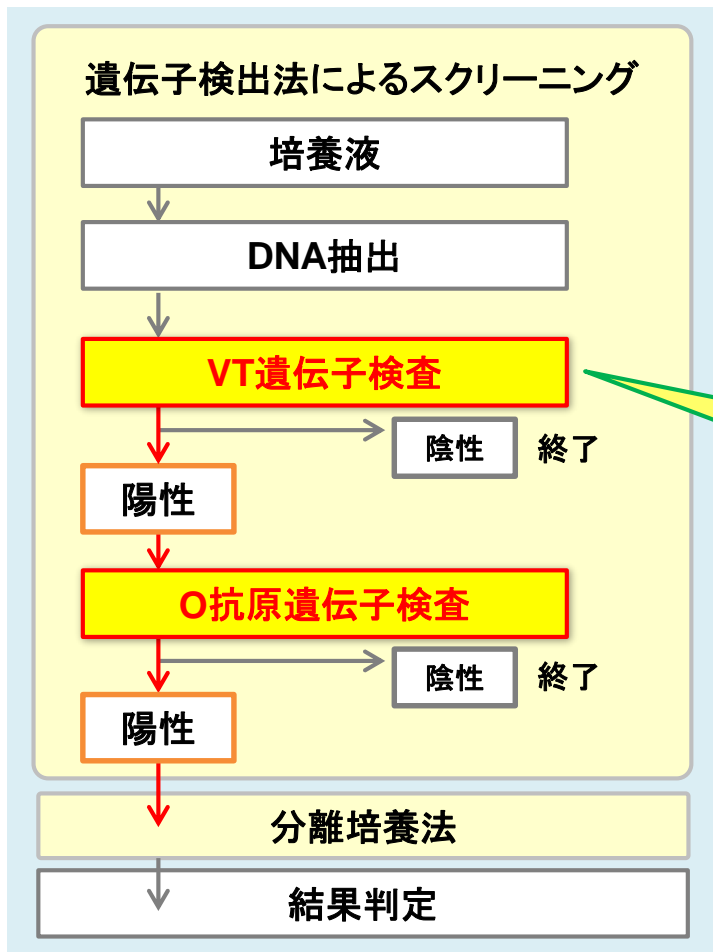


腸管出血性大腸菌 (EHEC) リアルタイムPCR検査システム



タカラバイオの検査システムが、厚生労働省通知に収載されました



ベロ毒素 (VT) 遺伝子検出

ベロ毒素 (VT) 遺伝子もインターナルコントロールも
1チューブで判定

CycleavePCR® O-157 (VT gene)
Screening Kit Ver.2.0

インターナルコントロールによる
偽陰性チェックが必須に！

O抗原型遺伝子タイピング

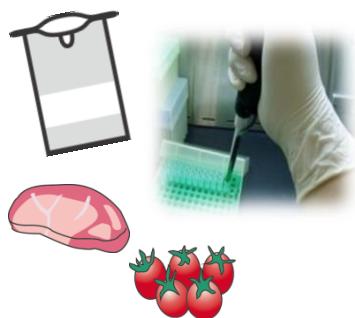
O抗原型 O157、O26、O111、O121、O103、O145
のタイピングに

CycleavePCR® EHEC
O抗原型Typing Kit シリーズ

「腸管出血性大腸菌O26、O103、O111、O121、O145及びO157
の検査法について」 厚生労働省医薬食品局食品安全全部監視安
全課長通知(食安監発1120第1号)より引用

● 検査フロー ●

1. 検体と試薬の準備



2. 装置にセットし、検査開始



3. 結果判定

総合判定							
3	4	5	6	7	8		
		OK	OK	Nega.	Nega.		
				Posi.	Posi.		
				Posi.	Posi.		
				Posi.	Posi.		
				OK	OK		

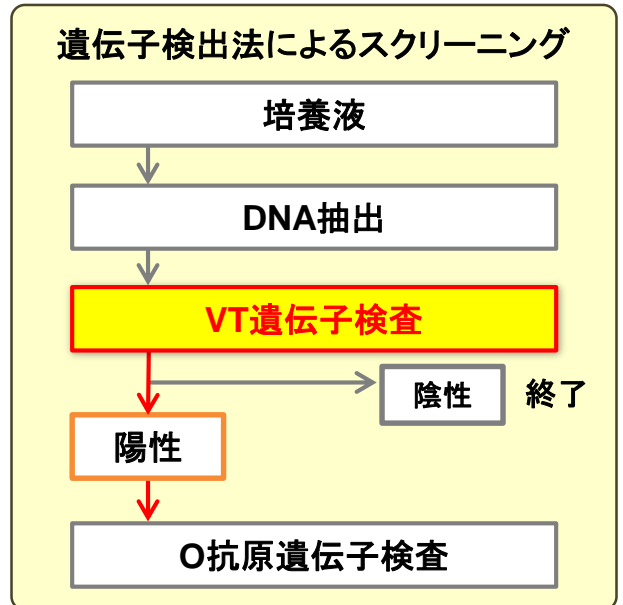
Posi : 陽性
Nega : 陰性

◆ ペロ毒素(VT)遺伝子検出 ◆

DNA抽出

- ・アルカリ熱抽出法 通知法収載
- ・カラム精製法
 - － DNeasy Blood & Tissue Kit (QIAGEN社) 通知法収載
 - － NucleoSpin® Tissue (製品コード 740952.10/.50/.250)
食品の増菌培養液からの精製に！
 - － NucleoSpin® Food (製品コード 740945.10/.50/.250)
チョコレートなど、抽出が困難な食品からの精製に！

NucleoSpin各種はマッハライ・ナーゲル社の製品です。

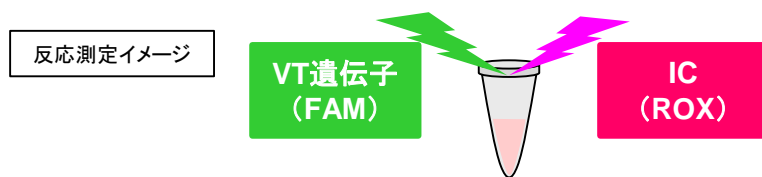


VT遺伝子検出

CycleavePCR® O-157 (VT gene) Screening Kit Ver.2.0 (製品コード CY217A/B)

通知法収載

- 1チューブでインターナルコントロールによる偽陰性チェックが可能！



- 抽出試薬も含んだオールインワンキット
- プレミックス試薬なので、初心者でもかんたん
- FAMとROXを検出できる幅広いqPCR装置で使用可能

<キットの内容>

リアルタイムPCR試薬

1. 2 × Cycleave Reaction Mixture
2. VT Primer/Probe Mix (FAM, ROX)
3. dH₂O

アルカリ熱抽出試薬

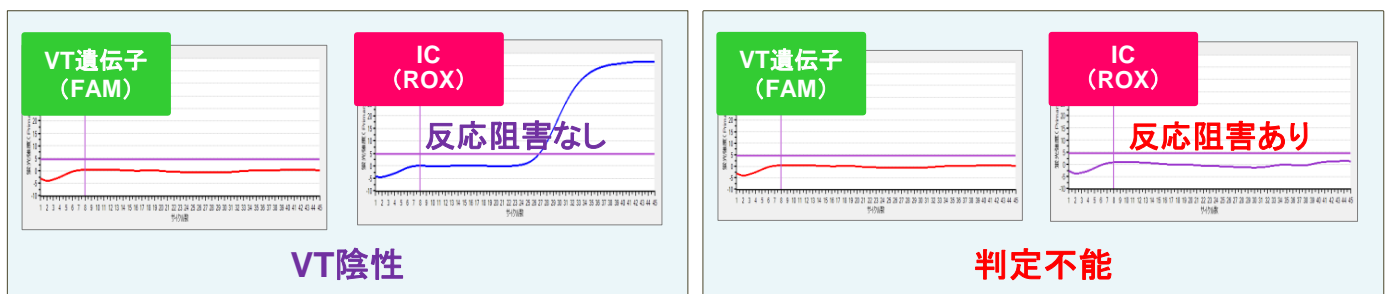
4. NaOH Solution (50 mM)
5. Tris-HCl Buffer pH7.0 (1 M)
6. dH₂O (for Dilution)

Positive Control DNA (陽性コントロール)

7. VT1 Positive Control
8. VT2 Positive Control

<インターナルコントロール(IC)による偽陰性チェック>

1チューブ
でOK!



リアルタイムPCR装置

はじめての方にも使いやすい日本語ソフトウェアを搭載 →

Thermal Cycler Dice® Real Time Systemシリーズ

II (製品コード TP900)



・96 wellタイプ、0.2 mlチューブ対応

通知法収載

III with PC (製品コード TP970)



・96 wellタイプ、0.1 mlチューブ対応

TP900と同等の反応性を示すことを確認

Lite (製品コード TP700)



・48 wellタイプ、0.2 mlチューブ対応

◆ O抗原型遺伝子タイピング ◆

DNA抽出

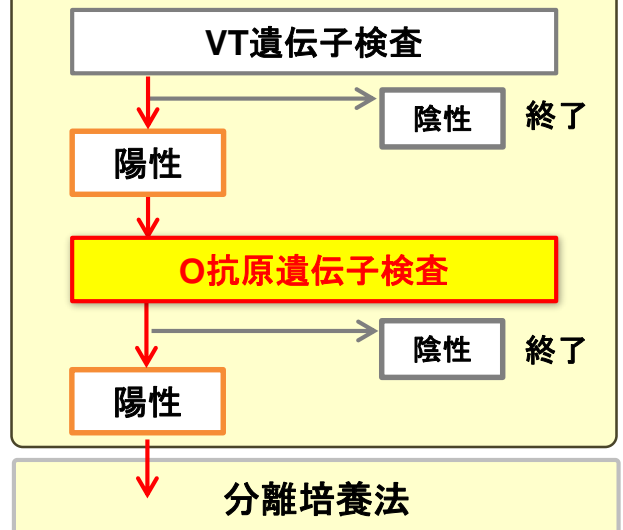
・~~アルカリ熱抽出法~~

・カラム精製法

- － DNeasy Blood & Tissue Kit (QIAGEN社) 通知法記載
- － NucleoSpin® Tissue (製品コード 740952.10/.50/.250)
食品の増菌培養液からの精製に！
- － NucleoSpin® Food (製品コード 740945.10/.50/.250)
チョコレートなど、抽出が困難な食品からの精製に！

NucleoSpin各種はマッハライ・ナーゲル社の製品です。

遺伝子検出法によるスクリーニング



O抗原型遺伝子タイピング

CycleavePCR® EHEC (O157/O26) Typing Kit

(製品コード CY237) 通知法記載

CycleavePCR® EHEC (O111/O121) Typing Kit

(製品コード CY238) 通知法記載

CycleavePCR® EHEC (O103/O145) Typing Kit

(製品コード CY239) 通知法記載

CycleavePCR® EHEC (O165) Typing Kit

(製品コード CY241)

- 主要な7血清型をタイピングできる試薬キットをラインナップ
- プレミックス試薬なので、初心者でもかんたん
- FAMとROXを検出できる幅広いqPCR装置で使用可能

<キットの内容>

例) CycleavePCR EHEC (O157/O26) Typing Kit

リアルタイムPCR試薬

1. 2 × Cycleave Reaction Mixture
2. O157/O26 Primer/Probe Mix
3. dH₂O

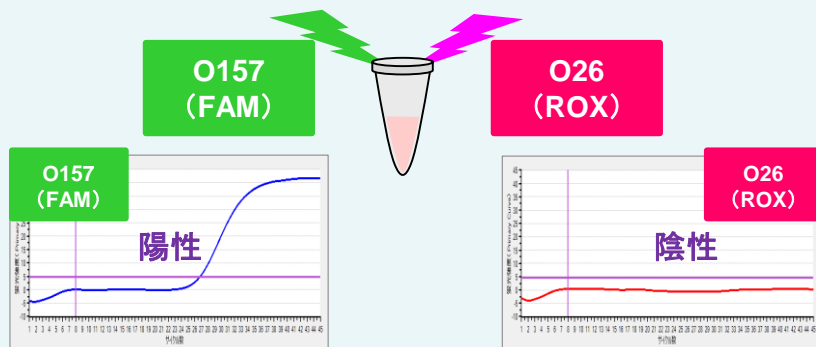
Positive Control DNA (陽性コントロール)

4. O157 Positive Control
5. O26 Positive Control
6. EASY Dilution (for Real Time PCR)



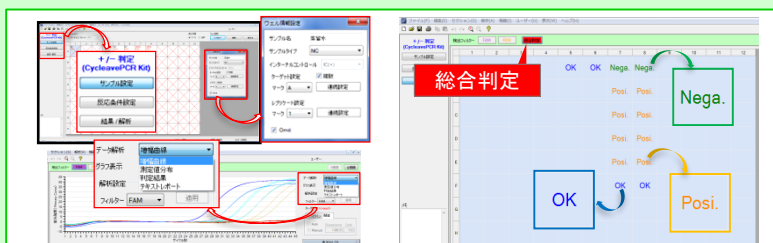
各試薬のチューブには判別しやすいカラーキャップを採用！

例) CycleavePCR® EHEC (O157/O26) Typing Kit



● 食品環境検査用ソフトウェア(日本語表示)を搭載

検査目的での使いやすさを追及した「食品環境検査用ソフトウェア」を搭載しています。セットアップから解析までスムーズに操作できる直感性を重視した設計で、初心者の方でも簡単に使用できます。



● シングルキャップ付き8連チューブが便利

ひとつひとつ蓋を開閉できるシングルキャップ付きのチューブは、コンタミネーション回避に有効です。

0.2 ml 8-strip tube, individual Flat Caps

(製品コード NJ600)



※ 0.2 mlチューブ対応qPCR装置[TP900、TP700]用

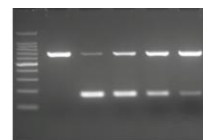
【参考:エンドポイントPCRによる検出】

VT遺伝子検出

EHEC (VT gene) PCR Screening Set (製品コード RR120A)

通知法収載

- 1 チューブでインターナルコントロール(IC)による偽陰性チェックが可能!



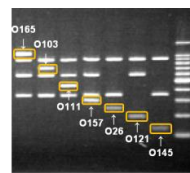
結果判定イメージ

O型抗原遺伝子検出

EHEC (O antigens) PCR Typing Kit (製品コード RR133A)

- O抗原型のうち主要な7血清型をマルチプレックスPCRでタイピング (O157、O26、O111、O121、O103、O145、O165のタイピングが1チューブで可能)
- ベロ毒素1型、ベロ毒素2型、*eae*遺伝子も同時に検出

* 本キットの開発には、宮崎大学農学部畜産草地科学科衛生微生物学分野 井口純准教授にご協力頂きました。



結果判定イメージ



PCR装置

TaKaRa PCR Thermal Cycler Dice® Touch (製品コード TP350)

- A4サイズに収まるハイパフォーマンスな96ウェルタイプのPCR装置

【製品一覧】

表示価格はすべて税別です。

製品名	容量	製品コード	価格	通知法収載
ベロ毒素(VT遺伝子)スクリーニング				
CycleavePCR® O-157(VT gene) Screening Kit Ver.2.0	50回	CY217A	¥52,000	●
	100回	CY217B	¥96,000	
EHEC (VT gene) PCR Screening Set	200回	RR120A	¥69,000	●
ベロ毒素(VT1/VT2)遺伝子タイピング				
CycleavePCR® O-157(VT1/VT2) Typing Kit	VT1、VT2 各25回	CY222	¥69,000	
O-157(ベロ毒素1型、2型遺伝子) PCR Typing Set	100回	RR105A	¥69,000	●
O抗原型遺伝子タイピング				
CycleavePCR® EHEC(O157/O26) Typing Kit	20回	CY237	¥28,000	●
CycleavePCR® EHEC(O111/O121) Typing Kit	20回	CY238	¥28,000	●
CycleavePCR® EHEC(O103/O145) Typing Kit	20回	CY239	¥28,000	●
CycleavePCR® EHEC(O165) Typing Kit	50回	CY241	¥69,000	
EHEC (O antigens) PCR Typing Kit	50回	RR133A	¥77,000	
リアルタイムPCR装置/PCR装置				
Thermal Cycler Dice® Real Time System II	一式	TP900	¥4,125,000	●
Thermal Cycler Dice® Real Time System III with PC	一式	TP970	¥3,500,000	
Thermal Cycler Dice® Real Time System Lite	一式	TP700	¥2,530,000	
TaKaRa PCR Thermal Cycler Dice® Touch	一台	TP350	¥580,000	

ゲノムDNA調製				ゲノムDNA調製			
NucleoSpin® Tissue	10回	740952.10	¥6,900	NucleoSpin® Food	10回	740945.10	¥7,400
	50回	740952.50	¥23,000		50回	740945.50	¥23,000
	250回	740952.250	¥103,000		250回	740945.250	¥100,000

リアルタイムPCRサポートライン 好評開設中! 専用URL: http://www.takara-bio.co.jp/realtime_sl/

リアルタイムPCR検査に関する素朴な疑問から高度なご質問まで、専門スタッフが丁寧にお答えします。

- 訪問式のセミナー、デモンストレーションを随時実施中です! お気軽にお問合せ下さい。

・本パンフレットで紹介した製品はすべて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。・本パンフレットに記載された社名および製品名は、特に記載がなくても各社の商標または登録商標です。・ライセンス情報については弊社ウェブサイトにてご確認ください。・本パンフレット記載の価格は2017年4月1日現在の希望小売価格です。価格に消費税は含まれておりません。

2017年4月作成G

タカラバイオ株式会社

東京支店 TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282
 関西支店 TEL 077-565-6969 FAX 077-565-6995
 テクニカルサポートライン
 TEL 077-565-6999 FAX 077-565-6995
 ウェブサイト <http://www.takara-bio.co.jp>
 Facebook <http://www.facebook.com/takarabio.jp>

取扱店