

# 腸炎ビブリオ・レジオネラ属菌・セレウス菌の検出など 遺伝子検出用リアルタイム PCR キットがさらに充実！

## CycleavePCR® *Vibrio* (*tdh* gene) Detection Kit

製品コード CY220 50回 ¥65,000

## CycleavePCR® *Bacillus cereus* (CRS gene) Detection Kit

製品コード CY221 50回 ¥65,000

## CycleavePCR® O-157 (VT1/VT2) Typing Kit

製品コード CY222 50回 ¥65,000

## CycleavePCR® *Legionella* (5S rRNA) Detection Kit

製品コード CY210 50回 ¥65,000

- サイクリングプローブ法により非常に特異性の高い検出を実現
- コンポーネントのプレミックス化により操作性良好
- インターナルコントロールによる偽陰性のモニターが可能
- 反応開始から結果判定までわずか 90 分

リアルタイム PCR による食中毒菌や病原微生物の遺伝子検出キット CycleavePCR® シリーズに、新たに 4 種類の検出キットが加わりました。本シリーズのキットは、Thermal Cycler Dice® Real Time System (タカラバイオ)、ABI 7500 Real-Time PCR System (Applied Biosystems 社) などのリアルタイム PCR 装置で検出を行います。検出には非常に特異性が高いサイクリングプローブ法を採用しています。本法は、DNA と RNA からなるキメラプローブと耐熱性 RNase H を用いる、1 塩基の違いでも検出可能な極めて特異性の高い検出法であり、類縁菌が多い微生物の遺伝子検出を目的とした実験で卓越した手法となります。

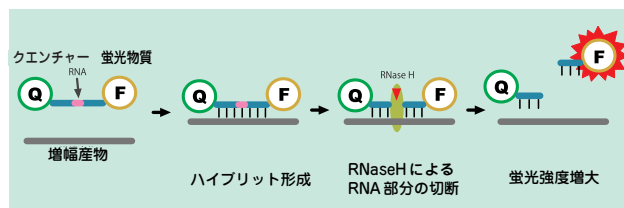


図1 サイクリングプローブ法の概略

### ▶腸炎ビブリオを検出

#### CycleavePCR® *Vibrio* (*tdh* gene) Detection Kit

腸炎ビブリオは好塩性のグラム陰性桿菌で主に海水中に生息します。本製品は、腸炎ビブリオの耐熱性溶血毒 TDH (thermostable direct hemolysin) の遺伝子配列を検出するキットです。エンドポイント PCR での検出で実績のある島津製作所社製プライマーを使用しており、*tdh* 遺伝子検出用 FAM™ 標識プローブとインターナルコントロール検出用 ROX™ 標識プローブを用いるマルチプレックス PCR により、1 本のチューブで *tdh* 遺伝子の検出と偽陰性のモニターが可能です。

本キットの開発にご協力いただいた静岡県環境衛生科学研究所 杉山寛治先生より、実験例をご紹介いただきました (28 ページ参照)。

### ■ 内容 (50 回)

2 × Cycleave Reaction Mixture	625 μl
TDH Primer/Probe Mix (FAM™、ROX™) (5 × conc.)	250 μl
dH <sub>2</sub> O	1 ml
TDH Positive Control (30 回分)	150 μl

### ▶セレウリド産生性セレウス菌を検出

#### CycleavePCR® *Bacillus cereus* (CRS gene) Detection Kit

*B. cereus* は環境細菌の一つで、自然環境、食料、飼料等に広く分布する芽胞形成桿菌です。本キットでは、セレウリド合成酵素 (CRS) 遺伝子を検出します。CRS 遺伝子検出用 FAM™ 標識プローブとインターナルコントロール検出用 ROX™ 標識プローブを用いるマルチプレックス PCR により、1 本のチューブで CRS 遺伝子の検出と偽陰性のモニターが可能です。

本製品の開発には、名古屋市衛生研究所 安形則雄先生のご協力をいただきました。

### ■ 内容 (50 回)

2 × Cycleave Reaction Mixture	625 μl
CRS Primer/Probe Mix (FAM™、ROX™) (5 × conc.)	250 μl
dH <sub>2</sub> O	1 ml
CRS Positive Control (30 回分)	150 μl

### ▶リアルタイム PCR による腸管出血性大腸菌ペロ毒素遺伝子 (VT1、VT2) のタイピング

#### CycleavePCR® O-157 (VT1/VT2) Typing Kit

本キットでは、VT1 遺伝子と VT2 遺伝子をタイピングするために 1 サンプルに対して VT1 検出系と VT2 検出系の 2 種

類の反応液を調製してリアルタイムPCRを行います。VT1あるいはVT2遺伝子検出用のFAM™標識プローブと、インターナルコントロール検出用ROX™標識プローブを用いるマルチプレックスPCRにより、2本のチューブでVT1、VT2遺伝子のタイピングと偽陰性のモニターを行います。本製品には、エンドポイントPCRによる検出で実績のある島津製作所製プライマーを使用しています。

### ■ 内容 (VT1、VT2 各 25 回)

2 × Cycleave Reaction Mixture	625 μl
VT1 Primer/Probe Mix (FAM™、ROX™) (5 × conc.)	125 μl
VT2 Primer/Probe Mix (FAM™、ROX™) (5 × conc.)	125 μl
dH <sub>2</sub> O	1 ml
NaOH Solution (50 mM)	1.5 ml × 4
Tris-HCl Buffer pH7.0 (1 M)	1 ml
dH <sub>2</sub> O (for Dilution)	1 ml
VT1 Positive Control (20 回分)	100 μl
VT2 Positive Control (20 回分)	100 μl

### ▶ 広範囲のレジオネラ属菌を検出

#### CycleavePCR® Legionella(5S rRNA) Detection Kit

レジオネラ属細菌は好気性のグラム陰性桿菌で、土壌や淡水に生息し、循環式浴槽水、温泉、冷却塔水など環境水を広く汚染します。本キットでは、レジオネラ属菌を広範囲に検出可能な5S rRNA 遺伝子を検出します。レジオネラ属菌由来5S rRNA 検出用FAM™標識プローブとインターナルコントロール検出用ROX™標識プローブを用いるマルチプレックスPCRにより、1本のチューブで5S rRNA 遺伝子の検出と偽陰性のモニターを行います。

### ■ 内容 (50 回)

2 × Cycleave Reaction Mixture	625 μl
5S Primer/Probe Mix (FAM™、ROX™) (5 × conc.)	250 μl
dH <sub>2</sub> O	1 ml
5S Positive Control (10 回分)	50 μl

### ■ 関連製品

製品名	製品コード	容量	価格
CycleavePCR® O-157 (VT gene) Screening Kit	CY213	50 回	¥65,000
CycleavePCR® O-157 (VT gene) Screening Kit Ver.2.0	CY217A	50 回	¥47,500
	CY217B (A × 2)	100 回	¥90,000
CycleavePCR® Salmonella Detection Kit	CY205	50 回	¥65,000
CycleavePCR® 呼吸器系感染症起因菌検出キット	CY214	10 サンプル (60 反応)	¥88,000
CycleavePCR® 肉種判別キット (6 種)	CY218	20 サンプル分	¥75,000
Thermal Cycler Dice® Real Time System	TP800	一式	¥3,600,000
0.2 ml 8-strip tube, individual Flat Caps * <b>NEW</b>	NJ600	120 strips	¥17,000
96 well Hi-Plate for Real Time *	NJ400	10 枚	¥5,000
Sealing Film for Real Time *	NJ500	100 枚	¥28,000

\* : Thermal Cycler Dice® Real Time System 用

本文中の製品に該当するライセンス確認事項は50～51ページをご覧ください。②③④⑬⑲⑳㉓㉔