



# 迅速な食品環境検査におススメです！

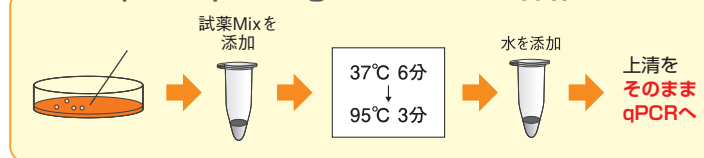
## 検体サンプルからの核酸調製に

### <簡易抽出>

コロニー etc.

- 熱抽出
- アルカリ熱抽出
- SimplePrep™ reagent for DNA (製品コード 9180)

### SimplePrep™ reagent for DNAの操作フロー

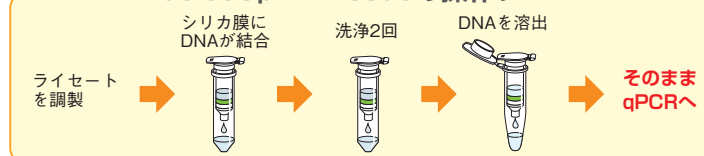


### <高純度精製にはスピンカラムキット>

食品前培養液、濃縮菌液 etc.

- NucleoSpin® Tissue (製品コード 740952.10/50/250)
- NucleoSpin® Tissue XS (製品コード 740901.10/50/250)

### NucleoSpin® Tissueの操作フロー



## 特異性の高い検出に：CycleavePCR®キットシリーズ

サイクリングプローブを用いるリアルタイムPCRキットです。

Thermal Cycler Dice® Real Time System II (タカラバイオ)、  
Applied Biosystems 7500 Real-Time PCR System (Life Technologies社) などの  
幅広いリアルタイムPCR装置で使用できます。

### オールインワンキット

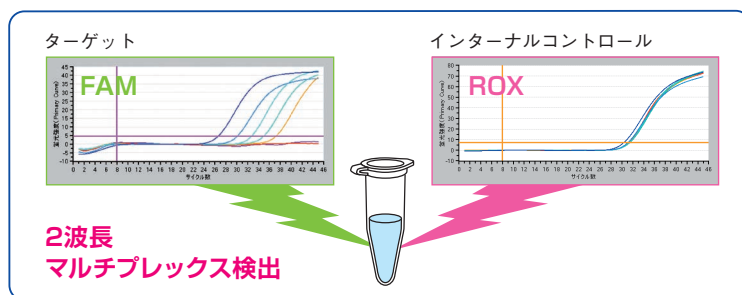
- ・2×CycleavePCR Reaction Mix
- ・各種Primer/Probe Mix (5×)
- ・dH<sub>2</sub>O
- ・Positive Control DNA

**迅速** 反応時間は**わずか90分**

**簡便** プレミックス試薬なので、**初心者でもかんたん**

**安心** インターナルコントロールで自動的に  
**偽陰性チェック**

**便利** FAM™とROX™を検出できる  
**幅広い装置で使用可能**



検出対象	製品名	製品コード
<b>食中毒検査に</b>		
腸管出血性大腸菌 O157*1	CycleavePCR® O-157 (VT gene) Screening Kit Ver.2.0	CY217A/B
	CycleavePCR® O-157 (VT1/VT2) Typing Kit	CY222
サルモネラ	CycleavePCR® <i>Salmonella</i> Detection Kit Ver.2.0	CY205
腸炎ビブリオ	CycleavePCR® <i>Vibrio</i> ( <i>tdh</i> gene) Detection Kit	CY220
セレウリド産生性セレウス	CycleavePCR® <i>Bacillus cereus</i> (CRS gene) Detection Kit	CY221
リステリア	CycleavePCR® <i>Listeria monocytogenes</i> ( <i>inlA</i> gene) Detection Kit	CY223
カンピロバクター	CycleavePCR® <i>Campylobacter</i> ( <i>jejuni/coli</i> ) Typing Kit	CY225
黄色ブドウ球菌	CycleavePCR® <i>Staphylococcus aureus</i> ( <i>DnaJ</i> gene) Detection Kit	CY228
<b>品種判別に</b>		
肉種判別	CycleavePCR® 肉種判別キット (6種)	CY218
<b>水質検査に</b>		
レジオネラ属菌	CycleavePCR® <i>Legionella</i> (5S rRNA) Detection Kit Ver.2.0*2	CY210
クリプトスポリジウム	CycleavePCR® <i>Cryptosporidium</i> Detection Kit	CY226
ジアルジア	CycleavePCR® <i>Giardia</i> Detection Kit	CY227

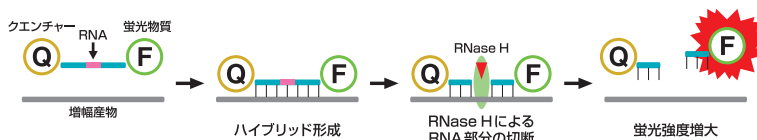
\*1: Thermal Cycler Dice Real Time System (製品コード TP800) とともに厚生労働省通知「食品からの腸管出血性大腸菌O157及びO26の検査法」(食安監発 第1102006号、第1102004号) に記載されたCycleavePCR O-157 (VT gene) Screening Kit (製品コード CY213) もご利用いただけます。

\*2: 本製品 (製品コード CY210) は、第3版レジオネラ症防止指針 (財団法人ビル管理教育センター) に記載されています。

## サイクリングプローブ法について

キメラプローブを用いるサイクリングプローブ法は一塩基の違いも識別可能な非常に特異性の高い検出方法です。

**類縁菌が多く高い識別能を要求される微生物などの遺伝子検出で本検出法は卓越した手法となります。**

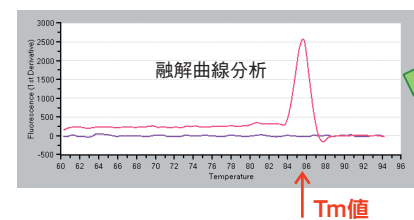
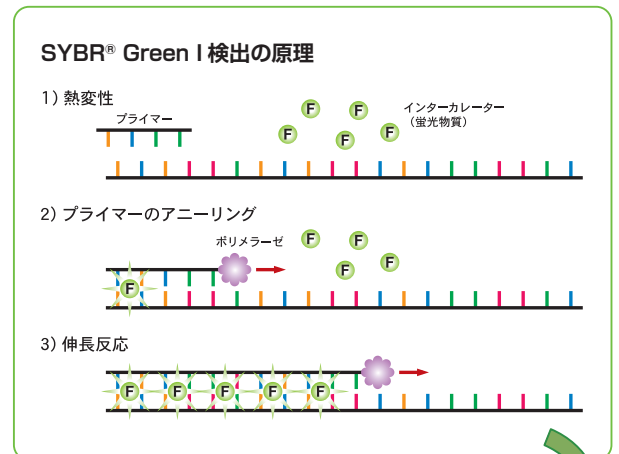


# ■ スクリーニング検出に：QuickPrimer (Real Time) シリーズ

SYBR® Green I 検出用のプライマーシリーズとSYBR® Premix Ex Taq™ (Perfect Real Time) を組み合わせて使用します。Thermal Cycler Dice® Real Time System II (タカラバイオ)、Applied Biosystems 7500 Real-Time PCR System (Life Technologies社) などの幅広いリアルタイムPCR装置で使用できます。

- 安価** 1反応あたり 約200円!
- 迅速** 反応時間はわずか90分
- 安心** 専用試薬SYBR® Premix Ex Taq™ (Perfect Real Time) (製品コードRR041A) と組み合わせて使用
- 便利** 豊富なラインナップ、自由な組み合わせで使用可能

製品名	製品コード
<b>病原因子遺伝子検出用</b>	
QuickPrimer InvE 遺伝子	MR101
QuickPrimer IpaB 遺伝子	MR102
QuickPrimer IpaH 遺伝子	MR103
QuickPrimer Shiga I 遺伝子	MR104
QuickPrimer Shiga II 遺伝子	MR105
QuickPrimer LT 遺伝子	MR106
QuickPrimer STI 遺伝子	MR107
QuickPrimer Tdh 遺伝子	MR109
QuickPrimer CdtA 遺伝子	MR110
QuickPrimer InvA 遺伝子	MR111
QuickPrimer Enterotoxin ( <i>Clostridium perfringens</i> ) 遺伝子	MR112
QuickPrimer Nhe 遺伝子	MR113
<b>細菌遺伝子 (16S rDNA) 検出用</b>	
QuickPrimer <i>Escherichia/Shigella</i> group (16S rDNA)	MR201
QuickPrimer <i>Staphylococcus</i> spp. (16S rDNA)	MR202
QuickPrimer <i>Clostridium perfringens</i> (16S rDNA)	MR203
QuickPrimer <i>Yersinia</i> spp. (16S rDNA)	MR204
QuickPrimer <i>Campylobacter</i> spp. (16S rDNA)	MR205
QuickPrimer <i>Listeria</i> spp. (16S rDNA)	MR207
QuickPrimer <i>Bacillus cereus</i> group (16S rDNA)	MR208



QuickPrimerシリーズは融解曲線分析結果をもとに判定を行います。

## ★専用解析ツール

便利なTm値自動判定ツール、「QuickPrimer結果判定用エクセルシート」を弊社ウェブサイトからダウンロードできます。

## ★Tm値判定用ポジティブコントロールDNA

専用のポジティブコントロールDNA (製品コードMR401~MR415) を別売しています。

# ■ 日本語ソフトウェアのリアルタイムPCR装置： Thermal Cycler Dice® Real Time System II

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

- 簡単** 親しみやすい日本語表示  
業界初、日本語でリアルタイムPCR解析ができます。
- 便利** 検査に便利な5つの解析モードを搭載  
デフォルトでCycleavePCR®キット専用モードを使用できます。  
データ出力も日本語で自由自在 (Word, Excel, PowerPoint, PDF)
- 安心** シングルキャップ対応の8連チューブ  
コンタミネーション回避に役立ちます。



0.2 ml 8-strip tube, individual Flat Caps (製品コード NJ600)



## 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/](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。

《製品一覧》

製品名	用途・検出対象遺伝子	製品コード	容量	価格
<b>抽出関連製品</b>				
SimplePrep™ reagent for DNA	PCR用鋳型調製のための簡易抽出試薬	9180	150回	¥26,000
NucleoSpin® Tissue	動物組織、培養細胞、バクテリア、酵母などから高純度ゲノムDNAを迅速に精製	740952.10	10回	¥6,900
		740952.50	50回	¥20,700
		740952.250	250回	¥93,600
NucleoSpin® Tissue XS	組織、細胞などの微量・少量サンプルからゲノムDNAを精製	740901.10	10回	¥7,900
		740901.50	50回	¥29,400
		740901.250	250回	¥132,000
<b>CycleavePCRキットシリーズ &lt;食中毒検査用&gt;</b>				
CycleavePCR® O-157 (VT gene) Screening Kit	ベロ毒素遺伝子 (VT1, VT2遺伝子)	CY213	50回	¥67,000
CycleavePCR® O-157 (VT gene) Screening Kit Ver.2.0	ベロ毒素遺伝子 (VT1, VT2遺伝子)	CY217A	50回	¥49,500
		CY217B	100回	¥93,000
CycleavePCR® O-157 (VT1/VT2) Typing Kit	ベロ毒素遺伝子 (VT1, VT2遺伝子) を識別	CY222	50回	¥67,000
CycleavePCR® <i>Salmonella</i> Detection Kit Ver.2.0	侵入性因子関連遺伝子 ( <i>invA</i> 遺伝子)	CY205	50回	¥67,000
CycleavePCR® <i>Vibrio</i> ( <i>tdh</i> gene) Detection Kit	耐熱性溶血毒遺伝子 ( <i>tdh</i> 遺伝子)	CY220	50回	¥67,000
CycleavePCR® <i>Bacillus cereus</i> (CRS gene) Detection Kit	セレウリド合成酵素遺伝子 (CRS遺伝子)	CY221	50回	¥67,000
CycleavePCR® <i>Listeria monocytogenes</i> ( <i>inlA</i> gene) Detection Kit	Internalin A ( <i>inlA</i> ) 遺伝子	CY223	50回	¥67,000
CycleavePCR® <i>Campylobacter</i> ( <i>jejuni/coli</i> ) Typing Kit	Cytolethal distending toxin遺伝子のCサブユニット遺伝子 ( <i>cdtC</i> 遺伝子)	CY225	50回	¥67,000
CycleavePCR® <i>Staphylococcus aureus</i> ( <i>DnaJ</i> gene) Detection Kit	ハウスキーピング遺伝子 ( <i>DnaJ</i> 遺伝子)	CY228	50回	¥67,000
<b>CycleavePCRキットシリーズ &lt;品種判別用&gt;</b>				
CycleavePCR® 肉種判別キット (6種)	肉種判別 (ウシ、ブタ、ニワトリ、ウサギ、ウマ、ヒツジ)	CY218	20サンプル	¥78,000
<b>CycleavePCRキットシリーズ &lt;水質検査用&gt;</b>				
CycleavePCR® <i>Legionella</i> (5S rRNA) Detection Kit Ver.2.0	5S rRNA遺伝子	CY210	50回	¥67,000
CycleavePCR® <i>Cryptosporidium</i> Detection Kit	18S rRNA遺伝子	CY226	50回	¥67,000
CycleavePCR® <i>Giardia</i> Detection Kit	18S rRNA遺伝子	CY227	50回	¥67,000
<b>QuickPrimer (Real Time) シリーズ</b>				
QuickPrimer (Real Time) 病原因子遺伝子検出用	各種病原因子遺伝子	MR101~MR113	100回	¥12,000
QuickPrimer (Real Time) 細菌遺伝子 (16S rDNA) 検出用	16S rDNA遺伝子	MR201~MR208	100回	¥12,000
QuickPrimer Positive Control DNA	各Primer用のポジティブコントロール	MR401~MR415	30回	¥10,000
SYBR® Premix Ex Taq™ (Perfect Real Time)	2×濃度プレミックスタイプのSYBR® Green I 検出用酵素 (容量は50 µl反応系での反応回数)	RR041A	200回	¥41,000
		RR041B	400回	¥79,000
<b>リアルタイムPCR装置</b>				
Thermal Cycler Dice® Real Time System II	日本語仕様のソフトウェアを搭載した96ウェルプレート対応リアルタイムPCR装置	TP900	一式	¥3,750,000
<b>関連製品 (消耗品)</b>				
0.2 ml 8-strip tube, individual Flat Caps	独立型キャップ付き8連チューブ	NJ600	8×120本	¥18,000
0.2 ml Hi-8-Tube	8連チューブ	NJ300	8×125本	¥15,000
0.2 ml Hi-8-Flat Cap	8連チューブキャップ	NJ302	8×125本	¥4,000
96well Hi-Plate for Real Time	96 well プレート	NJ400	10枚	¥5,500
Sealing Film for Real Time	プレート用のシール	NJ500	100枚	¥29,000

●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。

Cycleave関連製品は、Epoch Biosciences, Inc. 保有の特許 (US20020155484, WO0142505, WO02099141, US10/113,445, US09/876,830) のライセンスのもとで製造・販売されており、本製品と関連技術に関する権利は、上記特許の及ぶ範囲においてEpoch Biosciences, Inc.に属します。商業用途のライセンスは含まれていませんので、商業目的の使用には、Epoch Biosciences, Inc.からの別途ライセンスが必要です。

タカラバイオ株式会社では、サイクリングプローブ法およびDNA-RNA-DNAキメラ型の核酸技術のライセンスをID Biomedical 社より受け、サイクリングプローブおよびサイクリングプローブを利用したCycleave関連製品を製造販売しております。

本製品は、Epoch Biosciences, Inc. のクエンチャーのライセンスを受け、製造・販売されています。その他のライセンスに関し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。

・SYBR®はMolecular Probes Inc.の登録商標です。

・本パンフレット記載の価格は2011年5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。

## タカラバイオ株式会社

東日本販売課 TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282  
西日本販売課 TEL 077-543-7297 FAX 077-543-7293

### TaKaRa テクニカルサポートライン

製品の技術的なご質問に専門の係がお応えします。  
TEL 077-543-6116 FAX 077-543-1977

Website <http://www.takara-bio.co.jp>

取扱店