

KogeneBiotech社 遺伝子検出キットシリーズ

KogeneBiotech - Real time PCR kit series

- 呼吸器関連ウイルス・細菌
- インフルエンザウイルス
- 蚊・ダニ媒介性疾患 原因病原体
- 性感染症・ウイルス性肝炎 原因病原体/食中毒原虫 他
- 腸内細菌・食中毒関連細菌
- 腸管系ウイルス
- 動物種・アレルゲン
- ハラル試験
- 遺伝子組換え作物(GMO)
- 家畜病原菌・ウイルス



KogeneBiotech社 遺伝子検出キットシリーズ



Kanto Kagaku

- 1 KogeneBiotech社 会社紹介
- 2 呼吸器関連ウイルス・細菌
- 3 インフルエンザウイルス
- 4 蚊・ダニ媒介性疾患 原因病原体
- 6 性感染症・ウイルス性肝炎 原因病原体/食中毒原虫 他
- 7 腸内細菌・食中毒関連細菌
- 10 腸管系ウイルス
- 11 動物種・アレルゲン
- 12 ハラル試験
- 13 遺伝子組換え作物(GMO)
- 15 家畜病原菌・ウイルス
- 18 PCRキット・前処理試薬
- 19 関連試薬 - シカジーニマス®リアルタイムPCRキット
- 20 関連試薬 - シカジーニマス®PCRキット



KogeneBiotech社は2000年の設立以来、分子生物学的手法を用いた食品の解析分野事業を発展させてきました。現在は自社の研究開発と食品検査サービス技術に基づき、リアルタイムPCRキットの製造・販売を主な事業としています。新しい研究開発技術と市場を追い求めた結果、動物微生物学分野や遺伝子組換え作物等にまで製品レンジを拡大し、ヨーロッパ、中東、アジア、中南米などに製品を展開、リアルタイムPCRキット市場の分野でリーディングカンパニーとしての地位を確立しています。

また、KogeneBiotech社はSARS-CoV-2、MERS-CoVなどの新たな感染症の検査ニーズに対応したオンデマンドの商品開発、製造、供給に特化しています。豊富な経験に基づき、信頼性の高い製品と積極的かつ差別化された技術サポートを提供します。KogeneBiotech社の目標は、検体採取から検査までトータルソリューションを提供する、世界をリードする分子診断企業になることです。

■ 品質管理システム

KogeneBiotech社は多くの品質マネジメント規格を所有しています。

- ISO 13485 ● ISO/IEC 17025 ● CE-IVD ● KGMP
- Manufacturer of Medical Device, certified by KFDA ● Food Testing Lab. certified by KFDA
- Forensic DNA Testing Lab ● Genetic Testing Lab. certified by MOH
- Outstanding R&D Center, certified by Ministry of Science & ICT



Core Values

迅速な研究開発システム

- あらゆる分野において、最速の遺伝子解析手法を開発しています。

最大級の製品ポートフォリオ

- ヒト・動物病原性微生物、食品安全分野等向けに2,000種類以上のPCRキットを製造しています。

最高品質

- 最高クラスの製品を提供します。

顧客中心のサポート体制

- お客様に合わせたトラブルシューティングガイドを提供しています。

リアルタイムPCRキットについて

- 本カタログに記載されているリアルタイムPCRキットには、複数の蛍光プローブを使用しているマルチプレックスタイプのキットが多数ございます。ご使用になられているリアルタイムPCR装置によっては使用できないキットもございますので、予めご了承ください。リアルタイムPCRキットのご注文の際には装置の適合性を確認致しますので、リアルタイムPCR装置のメーカー・型番をお伝え頂くようお願い申し上げます。
- お使いのリアルタイムPCR装置に合わせて、キットの蛍光色素を変更する特注対応も可能です。詳しくは弊社営業担当までお問い合わせください。

※本カタログ掲載品は全て試験・研究用として販売しております。ヒトや動物を対象にした医療や臨床診断の目的には使用しないでください。

※本カタログ記載の内容については予告無く変更する場合がございますので、ご了承ください。

※キットにはPCRに必要な試薬が全て含まれておりますが、カタログに記載されているキット構成は一例を示したものです。

詳しくはキットに同梱されている製品プロトコールをご確認ください。

呼吸器関連ウイルス・細菌

呼吸器関連ウイルスは、ほとんどの場合感染者の飛沫を吸入することで伝播します。様々な種類のウイルスが同様の呼吸器症状を引き起こしますが、感染力や重症度が異なります。呼吸器関連ウイルスを区別することは、公衆衛生上の対策に必要なアウトブレイクの追跡と監視にも役立ちます。幼児や成人の急性呼吸器感染症の原因病原体には、インフルエンザウイルス、新型コロナウイルス、パラインフルエンザウイルス、RSウイルス、ヒトメタニューモウイルス、ライノウイルス、アデノウイルス等があります。

遺伝子検出対象

ウイルス			
SARS-CoV-2 (2019 n-CoV)	重症急性呼吸器症候群コロナウイルス2	HMV	ヒトメタニューモウイルス
Coronavirus 229E, OC43, NL63, HKU1	コロナウイルス 229E, OC43 NL63, HKU1	MERS-CoV	MARSコロナウイルス
Rhinovirus	ライノウイルス	Measles virus	麻疹ウイルス
Rubella virus	風疹ウイルス	Mumps virus	ムンプスウイルス
Adenovirus	アデノウイルス	MTB/NTM	結核菌/非結核性抗酸菌
Bocavirus	ヒトボカウイルス	細菌	
Parainfluenza virus type 1	パラインフルエンザウイルス type 1	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	肺炎レンサ球菌
Parainfluenza virus type 2	パラインフルエンザウイルス type 2	<i>Legionella pneumoniae</i>	レジオネラ・ニューモフィラ
Parainfluenza virus type 3	パラインフルエンザウイルス type 3	<i>Haemophilus influenzae</i> type B	ヘモフィルス・インフルエンザ菌 (b型)
RSV Type A	RSウイルス A型	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	肺炎マイコプラズマ
RSV Type B	RSウイルス B型	<i>Bordetella pertussis</i>	百日咳菌
		<i>Chlamydia pneumoniae</i>	肺炎クラミジア

インフルエンザ関連製品はp.4をご参照ください。

キット構成

例) RNAウイルスの場合

構成物	備考
2 × RT-PCR反応バッファー	バッファーはdNTPs, MgCl ₂ を含む
プライマー/プローブミックス	特異的プライマーとプローブのミックス
25 × RT酵素ミックス	ワンステップRT-PCR酵素ミックス
コントロールDNA	ポジティブコントロールDNA

製品リスト 呼吸器関連ウイルス 遺伝子検出用 (SARS-CoV-2)

製品番号(メーカーコード)	製品名/ターゲット遺伝子	包装 (Test)	蛍光プローブ	対応機種							
				Power Amp96™	ABI™ 7500 series	BioRad CFX96	BioRad iCycler iQ5	QIAGEN rotorGeneQ	Roche LightCycler® 480	Roche LightCycler® 96	Agilent Mx3005P
New! 49178-01 (CQ13TTO6002Z)	PowerChek™ 18 RV Panel Kit Set 1_SARS-CoV-2 (ORF1ab, N gene), Influenza A, Influenza B, IC Set 2_Rhinovirus, Coronavirus 229E, OC43, NL63, HKU1 Set 3_Enterovirus, Parainfluenza Virus type 1, 2, 3 and 4 Set 4_RSV subtypes A, RSV B, Human Metapneumo Virus, Adenovirus, Bocavirus	100	FAM, JOE (VIC or HEX), ROX, Cy5, Quasar705 (Alexa Fluor 680)	●		●					
New! 49178-02 (R6001TA)	PowerChek™ 14 RV Panel Kit Set1_Adenovirus, Bocavirus, IC Set2_Parainfluenza Virus type 1, type 2, type 3, IC Set3_RSV A, RSV B, Human Metapneumo Virus, IC Set4_Coronavirus 229E, OC43, NL63, IC Set5_Rhinovirus, IC Set6_Influenza A, Influenza B, IC	100	FAM, VIC (HEX), NED, Cy5		●						
New! 49178-03 (R6002TA)	PowerChek™ 14 RV Panel Kit Set1_Adenovirus, Bocavirus, IC Set2_Parainfluenza Virus type 1, type 2, type 3, IC Set3_RSV A, RSV B, Human Metapneumo Virus, IC Set4_Coronavirus 229E, OC43, NL63, IC Set5_Rhinovirus, IC Set6_Influenza A, Influenza B, IC	100	FAM, VIC (HEX), ROX, Cy5			●	●				●
New! 49178-04 (R6905N)	PowerChek™ SARS-CoV-2, Influenza A&B, RSV Multiplex Real-time PCR Kit II SARS-CoV-2, Influenza A, Influenza B, RSV, IC	100	FAM, VIC (HEX), ROX, Cy5, NED		●						
New! 49178-05 (R6905Q)	PowerChek™ SARS-CoV-2, Influenza A&B, RSV Multiplex Real-time PCR Kit II SARS-CoV-2, Influenza A, Influenza B, RSV, IC	100	FAM, VIC (HEX), ROX, Cy5, Quasar 705	●		●					
49177-51 (IR6904)	PowerChek™ SARS-CoV-2, Influenza A&B, RSV Multiplex Real-time PCR Kit E gene, ORF1ab, Influenza A, Influenza B, RSV, IC	100	FAM, VIC (HEX), ROX, Cy5	●	●	●					
49177-50 (IR6903N)	PowerChek™ SARS-CoV-2, Influenza A&B Multiplex Real-time PCR Kit E gene, ORF1ab, Influenza A, Influenza B, IC	100	FAM, VIC (HEX), ROX, Cy5, NED		●						
49177-49 (IR6903Q)	PowerChek™ SARS-CoV-2, Influenza A&B Multiplex Real-time PCR Kit E gene, ORF1ab, Influenza A, Influenza B, IC	100	FAM, VIC (HEX), ROX, Cy5, Quasar 705	●		●					
49177-48 (R6900TD)	PowerChek™ 2019 n-CoV Real-time PCR Kit E gene, RdRp, IC	100	FAM, JOE (or HEX)		●	●					

※ICはインターナルコントロールの略称です。

※対応機種について ●: KogeneBiotech社の社内検討結果にて、対応実績あり。

呼吸器関連ウイルス・細菌

製品リスト 呼吸器関連ウイルス・細菌遺伝子検出用

製品番号 (メーカーコード)	製品名 / ターゲット遺伝子	包装 (Test)	蛍光プローブ	対応機種						
				Power Amp96™	Agi™ 7500 series	BioRad CFX96	BioRad iCycler iQ5	QIAGEN RotorGeneQ	Roche LightCycler 480	Agilent Mx3005P
49176-69 (R6400T)	PowerChek™ Coronavirus 229E/OC43/NL63 Real-time PCR Kit Coronavirus 229E, OC43, NL63, IC	100	FAM, VIC (JOE or HEX), NED or ROX, Cy5	●	●	●	★			
New! 49178-07 (R6410TA)	PowerChek™ Coronavirus 229E/OC43/NL63/HKU1 Real-time PCR Kit Ver.1.0 Coronavirus 229E, OC43, NL63, HKU1, IC	100	FAM, JOE (VIC or HEX), ROX, Cy5, Quasar 705 (or Alexa Fluor 680)	●		●				
49176-70 (R6600T)	PowerChek™ Rhinovirus Real-time PCR Kit Rhinovirus, IC	100	FAM, Cy5	●	●	●	●	●	●	●
49177-24 (R3008)	PowerChek™ Rubella virus Real-time PCR Kit Rubella virus, IC	100	FAM, Cy5	●	●	●	●	●	●	●
49176-66 (R6100T)	PowerChek™ Adenovirus / Bocavirus Real-time PCR Kit Adenovirus, Bocavirus, IC	100	FAM, VIC (HEX), Cy5		●	●				
49176-67 (R6200T)	PowerChek™ Parainfluenza Virus 1 / 2 / 3 Real-time PCR Kit Parainfluenza Virus type 1, type 2, type 3, IC	100	FAM, VIC (HEX), NED, Cy5		●					
			FAM, VIC (HEX), ROX, Cy5				●	●		
49176-68 (R6300T)	PowerChek™ RSV A & B / H1N1 Real-time PCR Kit RSV A, RSV B, Human Metapneumo Virus, IC	100	FAM, VIC (HEX), NED, Cy5		●					
			FAM, VIC (HEX), ROX, Cy5			●	●	●		
49175-89 (R6800E)	PowerChek™ MERS-CoV (upE & ORF1a) Real-time PCR Kit upE, ORF1a, IC	48	FAM, VIC (JOE), Cy5		●	●	●	●		
New! 49178-10 (R3130TA)	PowerChek™ Measles virus Real-time PCR Kit Ver.1.0 Measles virus, IC	100	FAM, JOE (VIC or HEX)		●	●				
New! 49178-11 (R3136TA)	PowerChek™ MeV/MeVA Multiplex Real-time PCR Kit Measles virus, Vaccine strain (MeVA), IC	100	FAM, JOE (VIC or HEX), Cy5		●	●				
New! 49178-12 (R3110TA)	PowerChek™ Mumps Real-time PCR Kit Ver.1.1 Mumps virus, IC	100	FAM, JOE (VIC or HEX)		●	●				
New! 49178-18 (IR0120)	PowerChek™ MTB/NTM Real-time PCR Kit ITS, IS6110, IC	100	FAM, VIC (HEX), Cy5	●	●	●				
49175-33 (R0114E)	PowerChek™ Legionella pneumophila Real-time PCR Kit Legionella spp., L. pneumophila, IC	50	FAM, VIC (HEX), Cy5	●	●	●	★	●	●	●
49177-67 (R1101)	PowerChek™ Bacterial Pneumonia Real-time PCR Kit I Streptococcus pneumoniae, Legionella pneumophila, Haemophilus influenzae, IC	50	FAM, VIC (HEX), ROX, Cy5	●		●	★	●	●	★
49177-68 (R1102)	PowerChek™ Bacterial Pneumonia Real-time PCR Kit II Mycoplasma pneumoniae, Bordetella Pertussis, Chlamydia pneumoniae, IC	50	FAM, VIC (HEX), ROX, Cy5	●		●	★	●	●	★
New! 49178-13 (R1103TB)	PowerChek™ Bacterial Pneumonia Real-time PCR Kit I Ver.1.0 Streptococcus pneumoniae, Legionella pneumophila, Haemophilus influenzae, IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX), ROX, Cy5		●	●				
New! 49178-14 (R1104TB)	PowerChek™ Bacterial Pneumonia Real-time PCR Kit II Ver.1.0 Mycoplasma pneumoniae, Bordetella pertussis, Chlamydia pneumoniae, IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX), ROX, Cy5		●	●				

※ICはインターナルコントロールの略称です。

※対応機種について

● : KogeneBiotech社の社内検討結果にて、対応実績あり。

★ : キットで使用されている蛍光色素と互換性がありますが、この機種では検証されておりません。

インフルエンザウイルス

インフルエンザはオルソミクソウイルス科のRNAウイルスによって引き起こされる感染症です。インフルエンザウイルスはA型、B型、C型に分類され、インフルエンザA型はB、C型と異なり多様な種類があります。H1N1やH5N1など、インフルエンザA型ウイルスの変異体は、3つのインフルエンザ型の中で最もヒトに対する毒性が強い病原体であることが知られています。

製品リスト インフルエンザ・鳥インフルエンザウイルス遺伝子検出用

製品番号 (メーカーコード)	製品名 / ターゲット遺伝子	包装 (Test)	蛍光プロープ	対応機種							
				Power Amp96™	ABI™ 7500 series	BioRad CFX96	BioRad iCycler iQ5	QIAGEN RotorGeneQ	Roche LightCycler 480	Roche LightCycler 96	Agilent MX3005P
49178-06 (IR3600)	PowerChek™ Influenza A&B, RSV Multiplex Real-time PCR Kit Influenza A, Influenza B, RSV, IC	100	FAM, JOE, ROX, Cy5			●		●			●
49027-62 (R2700)	PowerChek™ Influenza A / Pandemic H1N1 Real-time PCR Kit Influenza A, Pandemic Influenza H1N1/09, IC	100	FAM, VIC (HEX), Cy5	●	●	●	★	●	●	●	●
New! 49178-08 (IR3511TA)	PowerChek™ Pandemic H1N1 / H3N2 Real-time PCR Kit Ver.1.0. Pandemic Influenza H1N1/09, Influenza H3N2, IC	100	FAM, JOE (VIC or HEX), Cy5		●	●					
49177-18 (R3301)	PowerChek™ Influenza A / B (Victoria & Yamagata) Real-time PCR Kit Influenza A, Influenza B (Victoria), Influenza B (Yamagata), IC	100	FAM, JOE, Cy5, NED	●	●						
49177-62 (R3303)	PowerChek™ Influenza A / B / pH1N1 Real-time PCR Kit Influenza A, Influenza B, Pandemic Influenza H1N1/09, IC	100	FAM, VIC (HEX), ROX, Cy5	●		●	★	●	●	★	●
New! 49178-25 (R3304TA)	PowerChek™ Influenza A, A/H1N1pdm09, B Real-time PCR Kit Influenza A, Pandemic Influenza A/H1N1/09, Influenza B, IC	100	FAM, VIC (HEX or JOE), ROX, Cy5	●		●		●			
New! 49178-09 (R3013TA)	PowerChek™ Influenza B (Victoria & Yamagata) Real-time PCR Kit Ver.1.1 Influenza B (Victoria), Influenza B (Yamagata), IC	100	FAM, JOE (VIC or HEX), Cy5		●	●					
49070-35 (R2100E)	PowerChek™ Influenza A Real-time PCR Kit Influenza A, IC	100	FAM, Cy5	●	●	●	●	●	●	●	●
49070-36 (R2200E)	PowerChek™ Influenza B Real-time PCR Kit Influenza B, IC	100	VIC (HEX), Cy5	●	●	●	●	●	●	●	●
49070-37 (R2800)	PowerChek™ Pandemic H1N1 Real-time PCR Kit Pandemic Influenza H1N1/09, IC	100	FAM, Cy5	●	●	●	●	●	●	●	●
49176-63 (R3300T)	PowerChek™ Influenza A / B Real-time PCR Kit Influenza A, Influenza B, IC	100	FAM, VIC (HEX), Cy5	●	●	●	★	●	●	●	●
49177-20 (R3011)	PowerChek™ Influenza H7 / N9 Real-time PCR Kit Influenza H7, Influenza N9, IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX), Cy5	●	●	●	★	●	●	●	●
49177-21 (R3012)	PowerChek™ Influenza H10 / N8 Real-time PCR Kit Influenza H10, Influenza N8, IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX), Cy5	●	●	●	★	●	●	●	●
49177-90 (R2500E)	PowerChek™ Avian Influenza Triplex Real-time PCR Kit (H5N1, H7N7, H9N2) Avian Influenza H5N1, Avian Influenza H7N7, Avian Influenza H9N2, IC	100	FAM, VIC (HEX), ROX, Cy5	●		●	★	●	●	★	●
49178-19 (R2102TA)	PowerChek™ AIV H5N1 Real-time PCR Kit H5, N1, IC	100	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
New! 49178-26 (R2730D)	PowerChek™ AIV H9 Real-time PCR Kit Avian Influenza H9, IC	100	FAM, JOE (VIC or HEX)	●		●					
New! 49070-40 (R3000E)	PowerChek™ AI H5N1 Real-time PCR Kit Avian Influenza H5N1, IC	100	FAM, VIC (HEX)		●	●		●	●		●
49070-41 (R3100E)	PowerChek™ AI H7N7 Real-time PCR Kit Avian Influenza H7N7, IC	100	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49070-42 (R3200E)	PowerChek™ AI H9N2 Real-time PCR Kit Avian Influenza H9N2, IC	100	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49177-63 (R2600E)	PowerChek™ Influenza H5N8 Real-time PCR Kit Avian Influenza H5N8, IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX), Cy5	●	●	●	●	●	●	★	●
49176-28 (R3101)	PowerChek™ AI M Real-time PCR Kit Avian Influenza M, IC	100	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49176-30 (R3102)	PowerChek™ AI H5 Real-time PCR Kit Avian Influenza H5, IC	100	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49176-31 (R3103)	PowerChek™ AI H7 Real-time PCR Kit Avian Influenza H7, IC	100	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●

※ICはインターナルコントロールの略称です。

※対応機種について

● : KogeneBiotech社の社内検討結果にて、対応実績あり。

★ : キットで使用されている蛍光色素と互換性がありますが、この機種では検証されておりません。

蚊・ダニ媒介性疾患 原因病原体

遺伝子検出対象

蚊媒介性疾患関連

JEV : Japanese encephalitis virus	日本脳炎ウイルス	DENV : Dengue virus	デングウイルス	CHIKV : Chikungunya virus	チクングニアウイルス
WNV : West Nile virus	ウエストナイルウイルス	ZIKV : Zika virus	ジカウイルス	Nipah Virus	ニパウイルス
YFV: Yellow fever virus	黄熱ウイルス				

ダニ媒介性疾患関連

<i>Rickettsia</i> spp.	リケッチア属	<i>Ehrlichia</i> spp.	リケッチア属
<i>Borrelia</i> spp.	ボレリア属	<i>Anaplasma</i> spp.	ボレリア属
<i>Bartonella</i> spp.	バルトネラ属	SFTSV	重症熱性血小板減少症候群ウイルス

製品リスト 蚊媒介性疾患 原因病原体 遺伝子検出用

製品番号(メーカーコード)	製品名/ターゲット遺伝子	包装(Test)	蛍光プローブ	対応機種	Power Amp96™	ABI™ 7500 series	BioRad CFX96	BioRad iCycler iQ5	QIAGEN RotorGeneQ	Roche LightCycler™480	Roche LightCycler™96	Agilent Mx3005P
49177-32 (R5001T)	PowerChek™ JEV & WNV Real-time PCR Kit Japanese encephalitis virus, West Nile virus, IC	50	FAM, JOE (HEX or VIC), Cy5		●	●	●	★	●	●	●	●
49177-33 (R5002T)	PowerChek™ YFV & DENV Real-time PCR Kit Yellow fever virus, Dengue virus, IC	50	FAM, JOE (HEX or VIC), Cy5		●	●	●	★	●	●	●	●
49176-73 (R5504)	PowerChek™ ZIKV/DENV/CHIKV Multiplex Real-time PCR Kit Zika virus, Dengue virus, Chikungunya virus, IC (Exogenous Positive Control)	50	FAM, JOE (HEX or VIC), ROX, Cy5				●		●	●		●
New! 49178-20 (R5008TB)	PowerChek™ ZIKV / DENV / CHIKV Real-time PCR Kit Ver.1.0 Zika virus, Dengue virus, Chikungunya virus, IC (Exogenous Positive Control)	50	FAM, JOE (or VIC), ROX, Cy5		●		●	★	●	●	★	●
New! 49178-21 (R5013TB)	PowerChek™ ZIKV / DENV / CHIKV Real-time PCR Kit Ver.1.1 Zika virus, Dengue virus, Chikungunya virus, IC (RNase P)	50	FAM, JOE (or VIC), ROX, Cy5		●		●	★	●	●	★	●
49178-22 (R5014TB)	PowerChek™ DENV Serotype Real-time PCR Kit Ver.1.0 DENV1, DENV2, DENV3, DENV4, IC	50	FAM, JOE (HEX or VIC), ROX, Alexa 705, Cy5		●		●					
49176-74 (R5501)	PowerChek™ DENV Real-time PCR Kit Dengue virus, IC	50	FAM, JOE (HEX or VIC)		●	●	●	●	●	●	●	●
49176-75 (R5503)	PowerChek™ CHIKV Real-time PCR Kit Chikungunya virus, IC	50	FAM, JOE (HEX or VIC)		●	●	●	●	●	●	●	●
49176-76 (R5505)	PowerChek™ WNV Real-time PCR Kit West Nile virus, IC	50	FAM, JOE (HEX or VIC)		●	●	●	●	●	●	●	●
49176-77 (R5506)	PowerChek™ JEV Real-time PCR Kit Japanese encephalitis virus, IC	50	FAM, JOE (HEX or VIC)		●	●	●	●	●	●	●	●
49176-78 (R5507)	PowerChek™ YFV Real-time PCR Kit Yellow fever virus, IC	50	FAM, JOE (HEX or VIC)		●	●	●	●	●	●	●	●
49176-79 (R5508)	PowerChek™ Zika Virus Real-time PCR Kit Zika virus, IC	50	FAM, JOE (HEX or VIC)		●	●	●	●	●	●	●	●
New! 49178-27 (R3139C)	PowerChek™ Nipah Virus Real-time PCR Kit Nipah virus, IC	100	FAM, Cy5			●	●					

製品リスト ダニ媒介性疾患 原因病原体 遺伝子検出用

製品番号(メーカーコード)	製品名/ターゲット遺伝子	包装(Test)	蛍光プローブ	対応機種	Power Amp96™	ABI™ 7500 series	BioRad CFX96	BioRad iCycler iQ5	QIAGEN RotorGeneQ	Roche LightCycler™480	Roche LightCycler™96	Agilent Mx3005P
49177-70 (R0309T)	PowerChek™ Rickettsia / Borrelia / Bartonella Real-time PCR Kit <i>Rickettsia</i> spp., <i>Borrelia</i> spp., <i>Bartonella</i> spp., IC	50	FAM, VIC (HEX), ROX, Cy5		●		●	★	●	●	★	●
49177-71 (R0310T)	PowerChek™ Ehrlichia / Anaplasma Real-time PCR Kit <i>Ehrlichia</i> spp., <i>Anaplasma</i> spp., IC	50	FAM, VIC (HEX), ROX		●		●	★	●	●	★	●
49177-45 (R0398E)	PowerChek™ Anaplasma Real-time PCR Kit <i>Anaplasma</i> spp., IC	50	FAM, JOE (HEX or VIC)		●	●	●	●	●	●	●	●
New! 49178-28 (R5010)	PowerChek™ SFTSV Real-time PCR Kit SFTS virus, IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX), ROX, Cy5			●	●					

※ICはインターナルコントロールの略称です。

※対応機種について

● : KogeneBiotech社の社内検討結果にて、対応実績あり。

★ : キットで使用されている蛍光色素と互換性がありますが、この機種では検証されておりません。

性感染症・ウイルス性肝炎 原因病原体/食中毒原虫 他

遺伝子検出対象

性感染症関連

<i>Chlamydia trachomatis</i>	クラミジア・トラコモナス	<i>Ureaplasma urealyticum</i>	ウレアプラズマ・ウレアリティカム	Herpes simplex virus 1,2	単純ヘルペスウイルス1型、2型
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	淋菌	<i>Ureaplasma parvum</i>	ウレアプラズマ・パルバム	<i>Treponema pallidum</i>	梅毒トレポネーマ
<i>Mycoplasma genitalium</i>	マイコプラズマ・ジェニタリウム	<i>Mycoplasma hominis</i>	マイコプラズマ・ホミニス	<i>Candida albicans</i>	カンジダ・アルビカンズ
<i>Trichomonas vaginalis</i>	膣トリコモナス	<i>Gardnerella vaginalis</i>	ガードネラ・ヴァギナリス	Orthopox virus	オルソボックスウイルス
				Monkeypox virus	エムボックスウイルス

ウイルス性肝炎関連

HAV : Hepatitis A virus	A型肝炎ウイルス	HEV : Hepatitis E virus	E型肝炎ウイルス
-------------------------	----------	-------------------------	----------

食中毒関連原虫関連

<i>Cryptosporidium parvum</i>	クリプトスポリジウム	<i>Toxoplasma gondii</i>	トキソプラズマ	<i>P. vivax</i>	三日熱マラリア原虫
<i>Giardia lamblia</i>	ランブル鞭毛虫	<i>Cyclospora cayetanensis</i>	サイクロスポラ		
<i>Entamoeba histolytica</i>	赤痢アメーバ	<i>P. falciparum</i>	熱帯病マラリア原虫		

製品リスト 性感染症関連 原因病原体 遺伝子検出用

製品番号(メーカーコード)	製品名/ターゲット遺伝子	包装 (Test)	蛍光プローブ	Power Amp96™	ABI™ 7500 series	BioRad CFX96	BioRad iCycler iQ5	QiAGEN RotorGeneQ	Roche LightCycler™480	Roche LightCycler™96	Agilent Mx5005P
New! 49178-15 (CQ19TTO0001Z)	PowerChek™ STI Multiplex Real-time PCR Kit I <i>Chlamydia trachomatis</i> , <i>Neisseria gonorrhoeae</i> , <i>Mycoplasma genitalium</i> , <i>Trichomonas vaginalis</i> , IC	100	FAM, JOE (HEX or VIC), ROX, Alexa 705, Cy5	●		●					
New! 49178-16 (CQ19TTO0002Z)	PowerChek™ STI Multiplex Real-time PCR Kit II <i>Ureaplasma urealyticum</i> , <i>Ureaplasma parvum</i> , <i>Mycoplasma hominis</i> , <i>Gardnerella vaginalis</i> , IC	100	FAM, JOE (HEX or VIC), ROX, Alexa 705, Cy5	●		●					
New! 49178-17 (CQ19TTO0003Z)	PowerChek™ STI Multiplex Real-time PCR Kit III Herpes simplex virus 1, Herpes simplex virus 2, <i>Treponema pallidum</i> , <i>Candida albicans</i> , IC	100	FAM, JOE (HEX or VIC), ROX, Alexa 705, Cy5	●		●					
New! 49177-96 (R0229)	PowerChek™ Orthopox / Monkeypox virus Real-time PCR Kit Orthopox virus, Monkeypox virus, IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX), Cy5	●	●	●		●			

製品リスト ウイルス性肝炎 原因病原体 遺伝子検出用

製品番号(メーカーコード)	製品名/ターゲット遺伝子	包装 (Test)	蛍光プローブ	Power Amp96™	ABI™ 7500 series	BioRad CFX96	BioRad iCycler iQ5	QiAGEN RotorGeneQ	Roche LightCycler™480	Roche LightCycler™96	Agilent Mx5005P
49177-88 (R0218)	PowerChek™ HAV/HEV Real-time PCR Kit Hepatitis A virus, Hepatitis E virus specific genes, IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX), Cy5	●	●	●	★	★	★	★	★
49176-25 (R0212)	PowerChek™ Hepatitis A Virus Real-time PCR Kit Hepatitis A virus specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49177-30 (R0215E)	PowerChek™ Hepatitis E Virus Real-time PCR Kit Hepatitis E virus specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●

製品リスト 食中毒関連原虫・マラリア原虫 遺伝子検出用

製品番号(メーカーコード)	製品名/ターゲット遺伝子	包装 (Test)	蛍光プローブ	Power Amp96™	ABI™ 7500 series	BioRad CFX96	BioRad iCycler iQ5	QiAGEN RotorGeneQ	Roche LightCycler™480	Roche LightCycler™96	Agilent Mx5005P
49177-89 (R0397E)	PowerChek™ Cryptosporidium / Giardia / Entamoeba Real-time PCR Kit <i>Cryptosporidium</i> spp., <i>Giardia lamblia</i> , <i>Entamoeba histolytica</i> , IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX), ROX, Cy5	●		●	★	●	●	★	●
49070-02 (R0301E)	PowerChek™ Cryptosporidium parvum Real-time PCR Kit <i>Cryptosporidium parvum</i> , IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49070-03 (R0302E)	PowerChek™ Giardia lamblia Real-time PCR Kit <i>Giardia lamblia</i> , IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49177-15 (R0305T)	PowerChek™ Toxoplasma gondii Real-time PCR Kit <i>Toxoplasma gondii</i> , IC	50	FAM, JOE (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49177-16 (R0306T)	PowerChek™ Entamoeba histolytica Real-time PCR Kit <i>Entamoeba histolytica</i> , IC	50	FAM, JOE (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49177-17 (R0307T)	PowerChek™ Cyclospora cayetanensis Real-time PCR Kit <i>Cyclospora cayetanensis</i> , IC	50	FAM, JOE (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49177-14 (R0304T)	PowerChek™ Malaria Real-time PCR Kit (<i>P. falciparum</i> / <i>P. vivax</i>) <i>Plasmodium falciparum</i> , <i>Plasmodium vivax</i> , IC	50	FAM, VIC (HEX), Cy5	●	●	●	★	●	●	●	●

※Iにはインターナルコントロールの略称です。

※対応機種について

● : KogeneBiotech社の社内検討結果にて、対応実績あり。

★ : キットで使用されている蛍光色素と互換性がありますが、この機種では検証されておりません。

腸内細菌・食中毒関連細菌

食品や飼料中に含まれる食中毒病原性細菌遺伝子の検出にリアルタイムPCR法を用いる事で、特異性と感度が高い迅速な検査が可能です。一つの遺伝子を検出するシングルタイプのもの、一度に複数の遺伝子を検出するマルチプレックス・パネルタイプをご用意しております。キットにはポジティブコントロール、インターナルコントロールを含むPCRに必要な試薬が全て含まれております。ワンチューブで反応を行うため、サンプルのハンドリング回数やコンタミネーションを減らし、短時間での遺伝子検出が可能になります。

遺伝子検出対象			
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	腸炎ビブリオ菌	<i>Enterococcus faecium/faecalis</i>	腸球菌
<i>Vibrio cholerae</i>	コレラ菌	<i>Campylobacter</i> spp.	カンピロバクター属菌
<i>Vibrio vulnificus</i>	ビブリオ・バルニフィカス	<i>Campylobacter jejuni</i>	カンピロバクター・ジェジュニ
Diarrheal <i>E. coli</i>	下痢原性大腸菌	<i>Campylobacter coli</i>	カンピロバクター・コリ
EHEC (STEC)	腸管出血性大腸菌 (志賀毒素産生性大腸菌)	<i>Bacillus cereus</i>	セレウス菌
ETEC	毒素原性大腸菌	<i>Listeria monocytogenes</i>	リステリア菌
EPEC	腸管病原性大腸菌	<i>E. coli</i> O157	大腸菌O157
EIEC	腸管侵入性大腸菌	<i>Staphylococcus aureus</i>	黄色ブドウ球菌
EAEC	腸管凝集性大腸菌	<i>Yersinia enterocolitica</i>	腸炎エルシニア菌
<i>Salmonella</i> spp.	サルモネラ属菌	<i>Crostridium perfringens</i>	ウェルシュ菌
<i>Salmonella enteritidis</i>	サルモネラ腸炎菌	<i>Cronobacter</i>	クロノバクター属菌
<i>Salmonella typhimurium</i>	サルモネラ・ティフィムリウム	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	緑膿菌
<i>Shigella</i> spp.	赤痢菌		

腸内細菌・食中毒関連細菌・ウイルス遺伝子検出用 (パネルキット)

マルチプレックス PCR を用いて複数の病原菌・ウイルス遺伝子をワンチューブで検出するパネルキットをご用意しております。ウイルス遺伝子を検出するキットの場合でも、ワンステップでウイルス RNA を cDNA に変換、リアルタイム PCR にて検出が可能です。

キット構成	
構成物	備考
2× リアルタイムPCRマスターミックス (または 2× 反応バッファー と 25× One Step RT-PCR酵素)	バッファーはdNTPs, MgCl ₂ , Taq. DNAポリメラーゼを含む
プライマー/プローブミックス	病原菌・ウイルス特異的プライマーとプローブのミックス
コントロールDNA	ポジティブコントロールDNA



製品リスト 腸内細菌・食中毒関連細菌・ウイルス遺伝子検出用 (パネルキット)

製品番号 (メーカーコード)	製品名/ターゲット遺伝子	包装 (Test)	蛍光プローブ	対応機種
49176-17 (R1500)	PowerChek™ 25 Gastroenteric Panel Kit	32	FAM, VIC (HEX), ROX, Cy5	●
	BP set1_Campylobacter jejuni, C. coli, Clostridium perfringens (cpe, cpa) BP set2_Vibrio cholerae, V. vulnificus, V. parahaemolyticus BP set3_Listeria monocytogenes, Salmonella spp., IC BP set4_Bacillus cereus, Yersinia enterocolitica, Staphylococcus aureus BP set5_EHEC (VT1, VT2), ETEC (LT, ST) BP set6_EAEC (aggR), EPEC (bfpA, eaeA), EIEC (ipaH) VP set1_Norovirus G I, Norovirus G II specific genes, IC VP set2_Adenovirus, Astrovirus, Rotavirus specific genes, IC		FAM, VIC (HEX), NED, Cy5	●
				●
49176-18 (R1501)	PowerChek™ 20 Bacterial Panel Kit	32	FAM, VIC (HEX), ROX, Cy5	●
	BP set1_Campylobacter jejuni, C. coli, Clostridium perfringens (cpe, cpa) BP set2_Vibrio cholerae, V. vulnificus, V. parahaemolyticus BP set3_Listeria monocytogenes, Salmonella spp., IC BP set4_Bacillus cereus, Yersinia enterocolitica, Staphylococcus aureus BP set5_EHEC (VT1, VT2), ETEC (LT, ST) BP set6_EAEC (aggR), EPEC (bfpA, eaeA), EIEC (ipaH)		FAM, VIC (HEX), NED, Cy5	●
				●

※ICはインターナルコントロールの略称です。 ※対応機種について ●：KogeneBiotech社の社内検討結果にて、対応実績あり。 ★：キットで使用されている蛍光色素と互換性がありますが、この機種では検証されておりません。

腸内細菌・食中毒関連細菌検出用

腸内細菌・食中毒関連細菌遺伝子検出用（複数遺伝子検出タイプ）

キット構成

構成物	備考
プライマー/プローブミックス	特異的プライマーとプローブのミックス
2× Real-time PCRマスターミックス	バッファーはdNTPs, MgCl ₂ , DNAポリメラーゼ含む
コントロールDNA	ポジティブコントロールDNA

製品リスト 腸内細菌・食中毒関連細菌遺伝子検出用（複数遺伝子検出タイプ）

製品番号（メーカーコード）	製品名／ターゲット遺伝子	包装（Test）	蛍光プローブ	対応機種							
				Power Amp96™	Agi™ 7500 series	BioRad CFX96	BioRad iCycler iQ5	QIAGEN RotorGeneQ	Roche LightCycler 480	Roche LightCycler 96	Agilent Mx3005P
49175-36 (R0117E)	PowerChek™ Vibrio Multi I Real-time PCR Kit	50	FAM, VIC (HEX), ROX, Cy5	●		●	★	●	●	★	●
	<i>Vibrio parahaemolyticus</i> , <i>V. cholerae</i> (ctx, hly), IC		FAM, VIC (HEX), NED, Cy5	●	●						
49175-37 (R0118E)	PowerChek™ Vibrio Multi II Real-time PCR Kit	50	FAM, VIC (HEX), ROX, Cy5	●		●	★	●	●	★	●
	<i>Vibrio cholerae</i> (ctx), <i>V. parahaemolyticus</i> , <i>V. vulnificus</i> , IC		FAM, VIC (HEX), NED, Cy5	●	●						
49026-50 (R0131T)	PowerChek™ Diarrheal E. coli 4-plex Real-time PCR Kit I	50	FAM, VIC (HEX), ROX, Cy5	●		●	★	●	●	★	●
	EHEC (VT1, VT2), ETEC (LT, ST)		FAM, VIC (HEX), NED, Cy5	●	●						
49027-89 (R0140T)	PowerChek™ Diarrheal E. coli 4-plex Real-time PCR Kit II	50	FAM, VIC (HEX), ROX, Cy5	●		●	★	●	●	★	●
	EPEC (eaeA, bfpA), EIEC (ipaH), EAEC (aggR)		FAM, VIC (HEX), NED, Cy5	●	●						
49175-34 (R0115E)	PowerChek™ EHEC Real-time PCR Kit	50	FAM, VIC (HEX), Cy5	●	●	●	★	●	●	●	●
	EHEC (VT1, VT2), IC										
49175-35 (R0116E)	PowerChek™ ETEC Real-time PCR Kit	50	FAM, VIC (HEX), Cy5	●	●	●	★	●	●	●	●
	ETEC (LT, ST), IC										
49175-39 (R0121E)	PowerChek™ EAEC / EIEC Real-time PCR Kit	50	FAM, VIC (HEX), Cy5	●	●	●	★	●	●	●	●
	EAEC (aggR), EIEC (ipaH), IC										
49175-40 (R0122E)	PowerChek™ EPEC Real-time PCR Kit	50	FAM, VIC (HEX), Cy5	●	●	●	★	●	●	●	●
	EPEC (bfpA, eaeA), IC										
49177-13 (R0196)	PowerChek™ STEC Real-time PCR Kit	50	FAM, VIC (HEX), ROX, Cy5	●		●	★	●	●	★	●
	Specific gene, IC										
49027-93 (R0152E)	PowerChek™ Salmonella Triplex Real-time PCR Kit	50	FAM, VIC (HEX), ROX, Cy5	●		●	★	●	●	★	●
	<i>Salmonella</i> spp., <i>S. enteritidis</i> , <i>S. typhimurium</i> , IC										
49177-85 (R0179)	PowerChek™ Salmonella Duplex Real-time PCR Kit	50	FAM, VIC (HEX), Cy5	●	●	●	★	●	●	●	●
	<i>Salmonella enteritidis</i> , <i>S. typhimurium</i> , IC										
49175-41 (R0123E)	PowerChek™ Salmonella & Shigella Real-time PCR Kit	50	FAM, VIC (HEX), Cy5	●	●	●	★	●	●	●	●
	<i>Salmonella</i> spp., <i>Shigella</i> spp., IC										
49176-12 (R0165E)	PowerChek™ Salmonella typhimurium Real-time PCR Kit	50	FAM, VIC (HEX)		●			●			
	<i>Salmonella typhimurium</i> , IC										
49175-42 (R0124E)	PowerChek™ Enterococcus Duplex Real-time PCR Kit	50	FAM, VIC (HEX), Cy5	●	●	●	★	●	●	●	●
	<i>Enterococcus faecalis</i> , <i>Enterococcus faecium</i> , IC										
49175-44 (R0129E)	PowerChek™ Campylobacter Triplex Real-time PCR Kit	50	FAM, VIC (HEX), ROX, Cy5	●		●	★	●	●	★	●
	<i>Campylobacter</i> spp., <i>C. jejuni</i> , <i>C. coli</i> , IC		FAM, VIC (HEX), NED, Cy5	●	●						
49176-15 (R0156E)	PowerChek™ Bacillus cereus toxin Real-time PCR Kit	50	FAM, VIC (HEX), NED, Cy5	●	●						
	cer, hblc, bceT, IC										
49177-86 (R1007)	PowerChek™ Listeria / Salmonella / E. coli O157 Real-time PCR Kit	50	FAM, VIC (JOE or HEX), ROX, Cy5	●		●	★	●	●	★	●
	<i>L. monocytogenes</i> , <i>Salmonella</i> spp., <i>E. coli</i> O157, IC										
49177-87 (R1008)	PowerChek™ S. Enteritidis / S. Typhimurium / C. jejuni Real-time PCR Kit	50	FAM, JOE (VIC or HEX), ROX, Cy5	●		●	★	●	●	★	●
	<i>S. Enteritidis</i> , <i>S. Typhimurium</i> , <i>C. jejuni</i> , IC										

※ICはインターナルコントロールの略称です。

※対応機種について

●：KogeneBiotech社の社内検討結果にて、対応実績あり。

★：キットで使用されている蛍光色素と互換性がありますが、この機種では検証されておりません。

腸内細菌・食中毒関連細菌

腸内細菌・食中毒関連細菌遺伝子検出用（単一遺伝子検出タイプ）

製品リスト 腸内細菌・食中毒関連細菌遺伝子検出用（単一遺伝子検出タイプ）

製品番号（メーカーコード）	製品名／ターゲット遺伝子	包装（Test）	蛍光プローブ	対応機種							
				Power Amp6™	ABI™ 7500 series	BioRad CFX96	BioRad iCycler iQ5	QIAGEN RotorGeneQ	Roche LightCycler 480	Roche LightCycler 96	Agilent Mx3005P
New! 49178-23 (R0198E)	PowerChek™ <i>Campylobacter</i> spp. Real-time PCR Kit <i>Campylobacter</i> spp., IC	50	FAM, JOE (VIC)	●	●	●	●	●	●	●	●
49175-19 (R0101E)	PowerChek™ <i>Campylobacter jejuni</i> Real-time PCR Kit <i>Campylobacter jejuni</i> , IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49177-76 (R1002)	PowerChek™ <i>Escherichia coli</i> O157 Real-time PCR Kit <i>Escherichia coli</i> O157, IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49175-21 (R0103E)	PowerChek™ <i>Staphylococcus aureus</i> Real-time PCR Kit <i>Staphylococcus aureus</i> , IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49175-22 (R0104E)	PowerChek™ <i>Bacillus cereus</i> Real-time PCR Kit <i>Bacillus cereus</i> , IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49175-23 (R0105E)	PowerChek™ <i>Vibrio parahaemolyticus</i> Real-time PCR Kit <i>Vibrio parahaemolyticus</i> , IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49175-24 (R0106E)	PowerChek™ <i>Listeria monocytogenes</i> Real-time PCR Kit <i>Listeria monocytogenes</i> , IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49175-25 (R0107E)	PowerChek™ <i>Yersinia enterocolitica</i> Real-time PCR Kit <i>Yersinia enterocolitica</i> , IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49175-26 (R0108E)	PowerChek™ <i>Salmonella</i> spp. Real-time PCR Kit <i>Salmonella</i> spp., IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49175-27 (R0109E)	PowerChek™ <i>Shigella</i> spp. Real-time PCR Kit <i>Shigella</i> spp., IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49175-28 (R0110E)	PowerChek™ <i>Vibrio cholerae</i> Real-time PCR Kit <i>Vibrio cholerae</i> , IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49175-30 (R0111E)	PowerChek™ <i>Clostridium perfringens</i> Real-time PCR Kit <i>Clostridium perfringens</i> , IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49177-77 (R1006T)	PowerChek™ <i>Cronobacter</i> Real-time PCR Kit <i>Cronobacter</i> , IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49177-78 (R0106T)	PowerChek™ <i>Salmonella</i> Thompson Real-time PCR Kit <i>Salmonella</i> Thompson, IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49175-43 (R0125E)	PowerChek™ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Real-time PCR Kit <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●

※ICはインターナルコントロールの略称です。

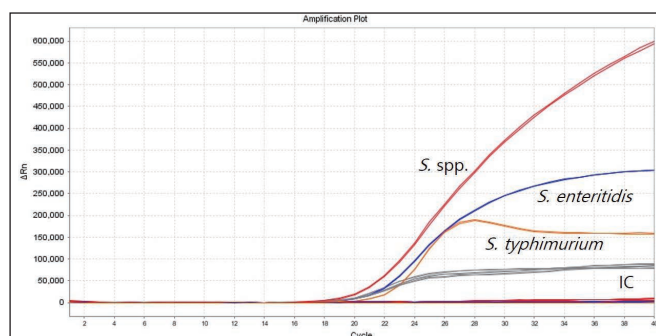
※対応機種について ●：KogeneBiotech社の社内検討結果にて、対応実績あり。

アプリケーション例

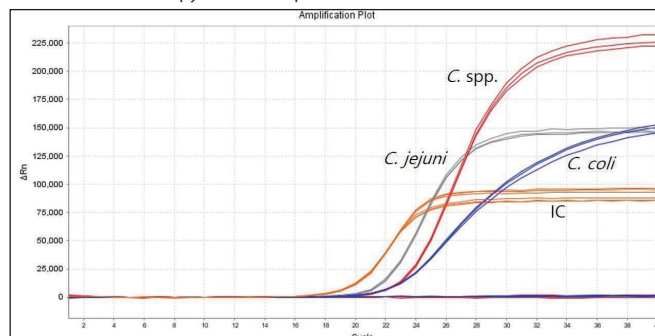
§ 感度
10~100 copies / μ L

§ 特異度
100 % exclusivity for about 70 non-target strains

49027-93 (R0152E)
PowerChek™ *Salmonella* Triplex Real-time PCR Kit



49175-44 (R0129E)
PowerChek™ *Campylobacter* Triplex Real-time PCR Kit



※ABI® 7500にて取得されたデータを掲載しています。
他機種への適応に関しては、当社販売店・支店営業所までお問い合わせください。

腸管系ウイルス

腸管系ウイルスは、汚染された食品や水、人的接触を介して人に感染します。ウイルスの中には重篤な病気を引き起こすものもあるため、病原菌の蔓延防止のためには汚染されたサンプル等からウイルス種を推定することが非常に重要です。

遺伝子検出対象

Norovirus GI	ノロウイルスG I	Rotavirus	ロタウイルス
Norovirus GII	ノロウイルスG II	Sepovirus	サボウイルス
Adenovirus	アデノウイルス	Enterovirus	エンテロウイルス
Astrovirus	アストロウイルス	Rotavirus C	C群ロタウイルス

キット構成

RNAウイルス（アストロウイルス、ロタウイルス、ノロウイルス、エンテロウイルス、サボウイルス）キット

構成物	備考
2× RT-PCR反応バッファー	バッファーはdNTPs, MgCl ₂ を含む
プライマー/プローブミックス	特異的プライマーとプローブのミックス
25× RT酵素ミックス	ワンステップRT-PCR酵素ミックス
コントロールDNA	ポジティブコントロールDNA

DNAウイルス（アデノウイルス）キット

構成物	備考
2× リアルタイムPCRマスターミックス	バッファーはdNTPs, MgCl ₂ , Taq. DNAポリメラーゼを含む
プライマー/プローブミックス	特異的プライマーとプローブのミックス
コントロールDNA	ポジティブコントロールDNA

製品リスト 腸管系ウイルス遺伝子検出用

製品番号（メーカーコード）	製品名／ターゲット遺伝子	包装（Test）	蛍光プローブ	対応機種							
				Power Amp96™	ABI™ 7500 series	BioRad CFX96	BioRad iCycler IQ5	QIAGEN RotorGeneQ	Roche LightCycler®480	Roche LightCycler®96	Agilent Mx3005P
49176-19 (R1502)	PowerChek™ 5 Viral Panel Kit Norovirus G I, Norovirus G II, Adenovirus, Astrovirus, Rotavirus specific genes, IC	32	FAM, VIC (JOE or HEX), ROX, Cy5	●	●	●	★	●	●	★	●
49175-93 (R0210E)	PowerChek™ Norovirus GI / GII Multiplex Real-time PCR Kit Norovirus G I, Norovirus G II specific genes, IC	50	FAM, VIC (HEX), Cy5	●	●	●	★	●	●	●	●
49175-92 (R0211E)	PowerChek™ Adeno / Astro / Rota Real-time PCR Kit Adenovirus, Astrovirus, Rotavirus specific genes, IC	50	FAM, VIC (HEX), ROX, Cy5	●	●	●	★	●	●	★	●
49177-28 (R0213)	PowerChek™ Sapovirus / Astrovirus Multiplex Real-time PCR Kit Sapovirus, Astrovirus specific genes, IC	50	FAM, VIC (HEX), Cy5	●	●	●	★	●	●	●	●
49176-24 (R0209E)	PowerChek™ Sapovirus/Enterovirus Real-time PCR Kit Sapovirus, Enterovirus specific genes, IC	50	FAM, JOE, Cy5	●	●	●	★	●	●	●	●
49027-95 (R0201E)	PowerChek™ Adenovirus Real-time PCR Kit Adenovirus specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49027-97 (R0203E)	PowerChek™ Norovirus G I Real-time PCR Kit Norovirus G I specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49070-01 (R0205E)	PowerChek™ Norovirus G II Real-time PCR Kit Norovirus G II specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49070-00 (R0204E)	PowerChek™ Rotavirus Real-time PCR Kit Rotavirus specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49177-27 (R0214T)	PowerChek™ Rotavirus C Real-time PCR Kit Rotavirus C specific gene, IC	100	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49176-23 (R0208E)	PowerChek™ Enterovirus Real-time PCR Kit Enterovirus specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●

※ICはインターナルコントロールの略称です。

※対応機種について

●：KogeneBiotech社の社内検討結果にて、対応実績あり。

★：キットで使用されている蛍光色素と互換性がありますが、この機種では検証されておりません。

動物種・アレルゲン

遺伝子検出対象

動物種 遺伝子検出用

Chicken	ニワトリ	Porcine	ブタ	Duck	アヒル	Canine	イヌ
Sheep	ヒツジ	Horse	ウマ	Turkey	シチメンチョウ	Feline	ネコ
Bovine	ウシ	Goat	ヤギ	Donkey	ロバ		

食物アレルギー 遺伝子検出用

Shrimp & Crab	エビ&カニ	Peanut	ピーナッツ	Pork	ブタ
Soybean	ダイズ	Milk	ミルク	Egg	タマゴ

キット構成

構成物	備考
2× リアルタイムPCRマスターミックス プライマー/プローブミックス コントロールDNA	バッファーはdNTPs, MgCl ₂ , Taq. DNAポリメラーゼを含む 特異的プライマーとプローブのミックス ポジティブコントロールDNA

製品リスト 動物種 遺伝子検出用

製品番号(メーカーコード)	製品名/ターゲット遺伝子	包装 (Test)	蛍光プローブ	対応機種							
				Power Amp96™	ABI™ 7500 series	BioRad CFX96	BioRad iCycler iQ5	QiAGEN RotorGeneQ	Roche LightCycler 480	Roche LightCycler 96	Agilent MX3005P
49176-27 (R0440E)	PowerChek™ Animal ID Multiplex Real-time PCR Kit (Bovine, Sheep, Goat) Specific genes, IC	50	FAM, VIC (HEX), ROX, Cy5	●		●	★	●	●	★	●
49175-54 (R0401E)	PowerChek™ Chicken species Real-time PCR Kit Specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49175-55 (R0402E)	PowerChek™ Sheep species Real-time PCR Kit Specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49175-56 (R0403E)	PowerChek™ Bovine species Real-time PCR Kit Specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49175-57 (R0404E)	PowerChek™ Porcine species Real-time PCR Kit Specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49175-59 (R0406E)	PowerChek™ Horse species Real-time PCR Kit Specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49175-60 (R0407E)	PowerChek™ Goat species Real-time PCR Kit Specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49175-62 (R0420E)	PowerChek™ Duck species Real-time PCR Kit Specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49070-04 (R0421E)	PowerChek™ Turkey species Real-time PCR Kit Specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49176-26 (R0422E)	PowerChek™ Donkey species Real-time PCR Kit Specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●

製品リスト 食物アレルギー 遺伝子検出用

製品番号(メーカーコード)	製品名/ターゲット遺伝子	包装 (Test)	蛍光プローブ	Power Amp96™	ABI™ 7500 series	BioRad CFX96	BioRad iCycler iQ5	QiAGEN RotorGeneQ	Roche LightCycler 480	Roche LightCycler 96	Agilent MX3005P
49070-05 (R0605E)	PowerChek™ Shrimp & Crab Real-time PCR Kit Specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49070-06 (R0607E)	PowerChek™ Soybean Real-time PCR Kit Specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49070-07 (R0608E)	PowerChek™ Peanut Real-time PCR Kit Specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49070-08 (R0609E)	PowerChek™ Milk Real-time PCR Kit Specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49070-09 (R0610E)	PowerChek™ Pork Real-time PCR Kit Specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49070-10 (R0611E)	PowerChek™ Egg Real-time PCR Kit Specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●

※ICはインターナルコントロールの略称です。

※対応機種について

● : KogeneBiotech社の社内検討結果にて、対応実績あり。

★ : キットで使用されている蛍光色素と互換性がありますが、この機種では検証されておりません。

ハラル試験

ハラルは、アラビア語で「許可されたもの」を意味します。ハラルはイスラム教徒にとって大変重要な規律であり、ハラルかノン・ハラルかを区別する必要性が高まっています。中でも、豚はノン・ハラルの代表例であり、食品や医薬品、化粧品などに豚およびその派生物が含まれていないかを検査することが求められています。PowerChek™ ハラル試験用リアルタイムPCRキットは、豚遺伝子に特異的なプライマーを用いることで豚および豚ゼラチン由来のDNAを特異的に検出することができ、正確にハラル検査を行うことができます。

特長

- 迅速な測定 — 測定時間は100分以内
- 高感度 — 検出限界はサンプル濃度 1 pg/μL Porcine DNA (生肉から抽出したDNAを用いて試験した場合)
- インターナルコントロール (IC) が付属

キット構成

構成物	備考
2× リアルタイムPCRマスターミックス	バッファーはdNTPs, MgCl ₂ , Taq. DNAポリメラーゼを含む
プライマー/プローブミックス	特異的プライマーとプローブのミックス
コントロールDNA	ポジティブコントロールDNA

製品リスト

高度に加工された食品および飼料サンプルのハラル検査用
— ゼラチン、ゼラチン加工食品、マシュマロ、ハード/ソフトカプセル等

製品番号 (メーカーコード)	製品名／ターゲット遺伝子	包装 (Test)	蛍光プローブ	PowerAmp96™	ABI 7500 series	CFX96	CyclerIQ5	RotorGeneQ	LightCycler®480	LightCycler®96	Mx3005P
49176-10 (E0103)	PowerPrep™ Gelatin DNA Extraction Kit —	50	— (DNA精製キット)								
49176-09 (R0430E)	PowerChek™ Pork Gelatin Real-time PCR Kit Specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)								

製品リスト

一般加工食品・飼料等のハラル検査用
— 動物飼料、植物組織、大豆、トウモロコシ、穀粒、粉碎粉末、豆腐、スナック、肉、調理済み食品等

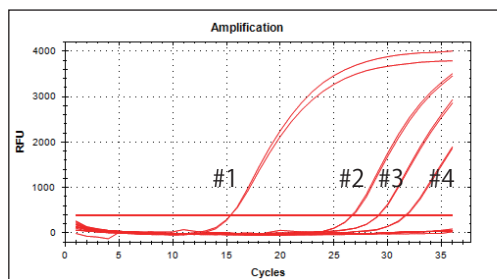
製品番号 (メーカーコード)	製品名／ターゲット遺伝子	包装 (Test)	蛍光プローブ	Power Amp96™	ABI 7500 series	CFX96	CyCler IQ5	Rotor GeneQ	LightCycler 480	LightCycler 96	Mx3005P
49025-01 (E0002)	PowerPrep™ DNA Extraction from Food and Feed Kit —	100	— (DNA精製キット)								
49175-57 (R0404E)	PowerChek™ Porcine species Real-time PCR Kit Specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)								

※ICはインターナルコントロールの略称です。

※対応機種について ●: KogeneBiotech社の社内検討結果にて、対応実績あり。

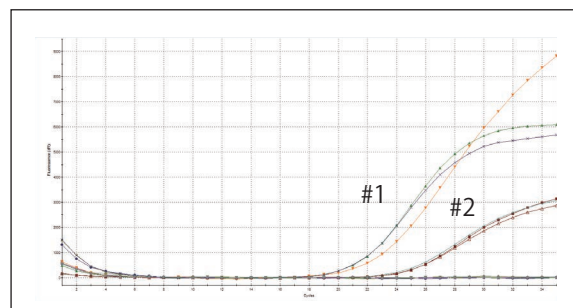
アプリケーション例

49176-09 (R0430E)
PowerChek™ Pork Gelatin Real-time PCR Kit



#1: Pork raw meat
#2: Pork noodle
#3: Marshmallow
#4: Porcine gelatin (Pork gelatin)

49175-57 (R0404E)
PowerChek™ Porcine species Real-time PCR Kit



#1: Porcine
#2: インターナルコントロール

遺伝子組換え作物(GMO)

遺伝子組換え生物 (GMO) やGMOを含む食品への依存度は、近年急速に高まっています。一部の消費者には、GMOが持つ潜在的な健康リスクに懸念を抱いており、遺伝子組換え技術を用いて生産された食品への適正な表示が関心を集めています。

GMOキットシリーズは、PCR技術に基づいて食品・飼料中の遺伝子組換え作物特異的遺伝子の定性的な検出を行う事が出来ます。

キット構成

構成物	備考
2× リアルタイムPCRマスターミックス	バッファーはdNTPs, MgCl ₂ , Taq. DNAポリメラーゼを含む
プライマー/プローブミックス	特異的プライマーとプローブのミックス
コントロールDNA	ポジティブコントロールDNA

製品リスト GMO 遺伝子検出用 (スクリーニングタイプ)

製品番号 (メーカーコード)	製品名/ターゲット遺伝子	包装 (Test)	蛍光プローブ	対応機種							
				Power Amp96™	Agi™ 7500 series	BioRad CFX96	BioRad iCycler iQ5	QIAGEN RotorGeneQ	Roche LightCycler® 480	Roche LightCycler® 96	Agilent Mx3005P
49175-86 (R2026)	PowerChek™ Multiplex Universal GMO Screening II Real-time PCR Kit 35S/NOS/FMV/IC, Plant ref/IC	50	FAM, VIC (HEX), ROX, Cy5	●		●	★	●	●	★	●
		50	FAM, VIC (HEX), NED, Cy5	●	●						
New! 49178-30 (R2081TB)	PowerChek™ Multiplex Universal GMO Screening Real-time PCR Kit Ver.1.0 Specific genes, IC	50	FAM, VIC (HEX or JOE), ROX, Cy5	●		●		●	●		
New! 49178-31 (R2081TA)	PowerChek™ Multiplex Universal GMO Screening Real-time PCR Kit Ver.1.0 Specific genes, IC	100	FAM, VIC (HEX or JOE), ROX, Cy5	●		●		●	●		
49176-54 (R2040)	PowerChek™ Multiplex Universal GMO Screening Real-time PCR Kit 35S/NOS/FMV/IC	50	FAM, VIC (HEX), ROX, Cy5	●		●	★	●	●	★	●
		50	FAM, VIC (HEX), NED, Cy5	●	●						
New! 49178-32 (R2040_1)	PowerChek™ Multiplex Universal GMO Screening III Real-time PCR Kit 35S/NOS/FMV/IC, bar/CTP2-CP4-EPSPS/IC, Plant ref/IC	50	FAM, VIC (HEX), ROX/NED, Cy5		●	●					
49175-80 (R2020)	PowerChek™ Universal GMO Screening Real-time PCR Kit 35S, NOS, bar, FMV, Plant reference, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49070-14 (R2029)	PowerChek™ GMO Screening Real-time PCR Kit 35S, NOS, Plant reference, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49027-37 (R2000)	PowerChek™ GM Soy Screening Real-time PCR Kit (35S, NOS, Lectin) Specific gene, IC	60	FAM	●	●	●	●	●	●	●	●
49027-39 (R2002)	PowerChek™ GM Maize Screening Real-time PCR Kit (35S, NOS, SSIIb) Specific gene, IC	60	FAM	●	●	●	●	●	●	●	●
49176-56 (R2043)	PowerChek™ GMO Screening p35S & pNOS-nptII Real-time PCR Kit Specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49176-57 (R2044)	PowerChek™ GMO Screening p35S-pat Real-time PCR Kit Specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49176-58 (R2045)	PowerChek™ GMO Screening CTP2-CP4EPSPS Real-time PCR Kit Specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49177-44 (R2096E)	PowerChek™ Plant reference Real-time PCR Kit Specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49176-59 (R2097E)	PowerChek™ GMO Screening bar Real-time PCR Kit Specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49176-60 (R2098E)	PowerChek™ GMO Screening NOS Real-time PCR Kit Specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49176-61 (R2099E)	PowerChek™ GMO Screening 35S Real-time PCR Kit Specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●

※ICはインターナルコントロールの略称です。

※対応機種について

● : KogeneBiotech社の社内検討結果にて、対応実績あり。

★ : キットで使用されている蛍光色素と互換性がありますが、この機種では検証されておりません。

遺伝子組換え作物(GMO)

製品リスト GMO 遺伝子検出用 (単一遺伝子検出タイプ)

製品番号 (メーカーコード)	製品名/ターゲット遺伝子	包装 (Test)	蛍光プローブ	対応機種							
				Power Amp96™	ABI™ 7500 series	BioRad CFX96	BioRad iCycler iQ5	QIAGEN RotorGeneQ	Roche LightCycler 480	Roche LightCycler 96	Agilent Mx3005P
49070-15 (R2001E)	PowerChek™ GM Soy RRS Real-time PCR Kit Specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49070-16 (R2017E)	PowerChek™ GM Soy MON89788 Real-time PCR Kit Specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49070-17 (R2018E)	PowerChek™ GM Soy A2704-12 Real-time PCR Kit Specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49070-20 (R2003E)	PowerChek™ GM Maize Bt176 Real-time PCR Kit Specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49070-21 (R2004E)	PowerChek™ GM Maize Bt11 Real-time PCR Kit Specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49070-22 (R2005E)	PowerChek™ GM Maize GA21 Real-time PCR Kit Specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49070-23 (R2006E)	PowerChek™ GM Maize T25 Real-time PCR Kit Specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49070-24 (R2007E)	PowerChek™ GM Maize MON810 Real-time PCR Kit Specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49070-25 (R2008E)	PowerChek™ GM Maize NK603 Real-time PCR Kit Specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49070-26 (R2009E)	PowerChek™ GM Maize TC1507 Real-time PCR Kit Specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49070-28 (R2011E)	PowerChek™ GM Maize DAS59122-7 Real-time PCR Kit Specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49070-30 (R2012E)	PowerChek™ GM Maize MIR604 Real-time PCR Kit Specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49070-31 (R2013E)	PowerChek™ GM Maize MON88017 Real-time PCR Kit Specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49070-32 (R2016E)	PowerChek™ GM Maize MON89034 Real-time PCR Kit Specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49070-34 (R2025E)	PowerChek™ GM Maize MIR162 Real-time PCR Kit Specific gene, IC	50	FAM, VIC (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●

※ICはインターナルコントロールの略称です。

※対応機種について ●: KogeneBiotech社の社内検討結果にて、対応実績あり。

家畜病原菌・ウイルス

家畜病は細菌やウイルスなどの病原体の感染によって発生します。ほとんどの家畜病は流行性であり、アウトブレイクが発生すると家畜の生産性に影響を与えるため、経済的損失を引き起こすことがあります。

遺伝子検出対象			
トリ (ニワトリ・アヒル)		ブタ	
Newcastle Disease Virus	ニューカッスル病ウイルス	CSFV	豚コレラウイルス
Mycoplasma gallisepticum	鶏呼吸性マイコプラズマ病原菌	PRRSV	豚繁殖・呼吸障害症候群ウイルス
Mycoplasma synoviae	家きんチフス病原菌	PCV2	ブタサーコウイルス2型
Salmonella gallisepticum	ヒナ白痢病原菌	ASFV	アフリカ豚熱ウイルス
Salmonella pullorum	鶏アデノウイルス	PEDV	豚流行性下痢ウイルス
Fowl Adeno	鶏貧血ウイルス	Porcine Rotavirus	豚ロタウイルス
CAV	マレック病ウイルス	EMCV	脳心筋炎ウイルス
MD	アナチベスチファー感染症病原菌	JEV	日本脳炎ウイルス
Riemerella anatipestifer	伝染性気管支炎ウイルス	TGEV	豚伝染性胃腸炎ウイルス
IBV	伝染性ファブリキウス嚢病ウイルス	Mycoplasma hyopneumoniae	豚マイコプラズマ病原菌
IBDV	伝染性喉頭気管炎ウイルス	Brachyspira hyodysenteriae	豚赤痢菌
ILTV	鶏脳脊髄炎ウイルス	Lawsonia intracellularis	ローソニア感染症病原菌
AEV	アヒルウイルス性腸炎ウイルス	Brachyspira pilosicoli	豚結腸スピロヘータ症病原菌
Duck Viral Enteritis	アヒルA型肝炎ウイルス	ADV	オーエスキー病ウイルス
DHAV		PPV	豚パルボウイルス
※鳥インフルエンザ関連製品はp.4をご参照ください。			
ウシ		反芻動物	
LSDV	ランピースキン病ウイルス	Clostridium chauvoei	気腫疽菌
Bovine Tuberculosis	ウシ結核病原菌	PPRV	小反芻獣疫ウイルス
Brucella	ブルセラ症病原菌	Mycobacterium paratuberculosis	ヨーネ菌
BVDV	ウシウイルス性下痢ウイルス	その他	
BCV	ウシコロナウイルス	Rabies	狂犬病ウイルス
BRV	ウシロタウイルス	Canine distemper	犬ジステンパーウイルス
Bovine Leukemia Virus	ウシ白血病ウイルス	SBV	サックブルーウイルス
Mycoplasma bovis	牛マイコプラズマ病原菌	AFB	アメリカ腐蛆病原菌
FMD, FMDV	口蹄疫ウイルス	EFB	ヨーロッパ腐蛆病原菌

キット構成

構成物	備考
プライマー/プローブミックス	特異的プライマーとプローブのミックス
2×RT-PCR 反応バッファー	バッファーはdNTPs, MgCl ₂ を含む
25×RT酵素ミックス	ワンステップRT-PCR酵素ミックス
コントロールDNA	ポジティブコントロールDNA

製品リスト 家畜病原菌・ウイルス 特異的遺伝子検出用

製品番号 (メーカーコード)	製品名/ターゲット遺伝子	包装 (Test)	蛍光プローブ	対応機種							
				Power Amp96™	A8™ 7500 series	BioRad CFX96	BioRad iCycler iQ5	QIAGEN RotorGeneQ	Roche LightCycler® 480	Roche LightCycler® 96	Agilent Mx3005P
49176-32 (R0840E)	PowerChek™ Newcastle Disease Virus Real-time PCR Kit Newcastle disease virus, IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49176-04 (R0812E)	PowerChek™ Mycoplasma gallisepticum / Mycoplasma synoviae Real-time PCR Kit Mycoplasma gallisepticum, Mycoplasma synoviae, IC	50	FAM, VIC (HEX), Cy5	●	●	●	★	●	●	●	●
49176-33 (R0818E)	PowerChek™ Salmonella gallinarum / Salmonella pullorum Real-time PCR Kit Salmonella gallinarum, Salmonella pullorum, IC	50	FAM, VIC (HEX), Cy5	●	●	●	★	●	●	●	●
49176-35 (R0819E)	PowerChek™ Fowl Adeno / CAV / MD Triplex Real-time PCR Kit Fowl Adenovirus, Chicken anaemia virus, Marek's disease like virus, IC	50	FAM, VIC (HEX), ROX, Cy5	●	●	●	★	●	★	●	●
49176-34 (R0825E)	PowerChek™ Riemerella anatipestifer Real-time PCR Kit Riemerella anatipestifer, IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49176-03 (R0811E)	PowerChek™ IBV Real-time PCR Kit Avian infectious bronchitis virus, IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
49176-36 (R0823E)	PowerChek™ IBDV Real-time PCR Kit Infectious bursal disease virus, IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●

※ICはインターナルコントロールの略称です。 ※対応機種について ●：KogeneBiotech社の社内検討結果にて、対応実績あり。 ★：キットで使用されている蛍光色素と互換性がありますが、この機種では検証されておりません。

家畜病原菌・ウイルス

製品リスト 家畜病原菌・ウイルス 特異的遺伝子検出用

					対応機種							
					Power Amp96™	ABI™ 7500 series	BioRad CFX96	BioRad iCycler iQ5	QIAGEN RotorGeneQ	Roche LightCycler 480	Roche LightCycler 96	Agilent Mx3005P
製品番号(メーカーコード)	製品名／ターゲット遺伝子	包装 (Test)	蛍光プローブ									
ヒト・アヒ	49177-36 (R0847T)	PowerChek™ ILTV Real-time PCR Kit Infectious laryngotracheitis-like virus, IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
	49177-37 (R0848E)	PowerChek™ AEV Real-time PCR Kit Avian Encephalomyelitis virus, IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
	49176-37 (R0824E)	PowerChek™ IBV / IBDV Real-time PCR Kit Avian infectious bronchitis virus, Infectious bursal disease virus, IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX), Cy5	●	●	●	★	●	●	●	●
	49176-38 (R0834E)	PowerChek™ Duck Viral Enteritis Real-time PCR Kit Duck enteritis virus, IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
	49176-39 (R0899E)	PowerChek™ DHAV Real-time PCR Kit Duck hepatitis A virus, IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
New!	49178-24 (R0866TB)	PowerChek™ LSDV Real-time PCR Kit Ver.1.0 Lumpy skin disease virus, IC	50	FAM, JOE(VIC), ROX, Cy5	●		●	★	●	●	★	●
New!	49178-33 (R0872TB)	PowerChek™ LSDV Real-time PCR Kit Ver.2.0 Lumpy skin disease virus (LSDV), LSDV wild type, LSDV vaccine - LSDV Neethling vaccine	50	FAM, JOE (VIC or HEX), ROX, Cy5	●	●	●		●			
ウシ	49176-06 (R0813E)	PowerChek™ Bovine Tuberculosis Real-time PCR Kit Bovine tuberculosis, IC	50	FAM, VIC (HEX), Cy5	●	●	●	★	●	●	●	●
	49176-07 (R0815E)	PowerChek™ Bovine Disease Virus Triplex Real-time PCR Kit (BVDV, BRV, BCV) Bovine viral diarrhea virus, Bovine rotavirus, Bovine coronavirus, IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX), ROX, Cy5	●		●	★	●	●	★	●
	49175-95 (R0801E)	PowerChek™ Brucella Real-time PCR Kit Specific gene, IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
	49176-00 (R0807E)	PowerChek™ BVDV Real-time PCR Kit Bovine viral diarrhea virus, IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
	49177-91 (R0898E)	PowerChek™ BVDV Real-time PCR Kit Bovine viral diarrhea virus, IC	50	FAM, ROX	●	●	●	●	●	●	●	●
	49176-01 (R0808E)	PowerChek™ BCV Real-time PCR Kit Bovine coronavirus, IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
	49176-02 (R0810E)	PowerChek™ BRV Real-time PCR Kit Bovine rotavirus, IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
	49177-38 (R0841T)	PowerChek™ Bovine Leukemia Virus Real-time PCR Kit Bovine leukemia virus, IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
	49176-05 (R0814E)	PowerChek™ Mycoplasma bovis Real-time PCR Kit Mycoplasma bovis, IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●
	49070-13 (R0817E)	PowerChek™ FMD Real-time PCR Kit Foot-and-mouth disease virus, IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX)	●	●	●	●	●		●	●
	49177-39 (R0839T)	PowerChek™ FMDV Multiplex Real-time PCR Kit (3D/IRES) Foot-and-mouth disease virus(3D, IRES), IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX), Cy5	●	●	●	★	●	●	●	●

※ICはインターナルコントロールの略称です。

※対応機種について

● : KogeneBiotech社の社内検討結果にて、対応実績あり。

★ : キットで使用されている蛍光色素と互換性がありますが、この機種では検証されておりません。

家畜病原菌・ウイルス

製品リスト 家畜病原菌・ウイルス 特異的遺伝子検出用

					対応機種											
					Power Amp96™	ABI™ 7500 series	BioRad CFX96	BioRad Cycler iQ5	QIAGEN RotorGeneQ	Roche LightCycler480	Roche LightCycler96	Agilent Mx3005P				
製品リスト 家畜病原菌・ウイルス 特異的遺伝子検出用					製品番号 (メーカーコード)	製品名／ターゲット遺伝子	包装 (Test)	蛍光プローブ								
ブタ	49175-96 (R0804E)	PowerChek™ CSFV Real-time PCR Kit Classical swine fever virus, IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	49070-12 (R0816E)	PowerChek™ PRRSV Real-time PCR Kit (EU/NA) Porcine reproductive and respiratory syndrome virus, IC	50	FAM, VIC (HEX), Cy5	●	●	●	★	●	●	●	●	●	●	●	●
	49176-45 (R0821E)	PowerChek™ PRRSV / PCV2 Real-time PCR Kit Porcine reproductive and respiratory syndrome virus, Porcine circovirus type 2, IC	50	FAM, VIC (HEX), ROX, Cy5	●		●	★	●	●	●	★	●	●	●	●
	49177-92 (R0857)	PowerChek™ ASFV Real-time PCR Kit Ver.1.0 African swine fever virus, IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	49177-93 (R0858)	PowerChek™ Swine Disease Panel Kit (ASFV, PRRSV, CSFV) African swine fever virus, Porcine reproductive and respiratory syndrome virus, Classical swine fever virus, IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX), ROX, Cy5	●		●	★	●	●	●	★	●	●	●	●
	49176-43 (R0803E)	PowerChek™ PEDV Real-time PCR Kit Porcine epidemic diarrhea virus, IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX)	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	49176-44 (R0837E)	PowerChek™ Porcine Rotavirus Real-time PCR Kit Porcine Rotavirus, IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	49176-46 (R0833E)	PowerChek™ EMCV / JEV Real-time PCR Kit Encephalomyocarditis virus, Japanese encephalitis virus, IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX), Cy5	●	●	●	★	●	●	●	●	●	●	●	●
	49176-47 (R0836E)	PowerChek™ PEDV / TGEV Real-time PCR Kit Porcine epidemic diarrhea virus, Transmissible gastroenteritis virus, IC	50	FAM, VIC (HEX), Cy5	●	●	●	★	●	●	●	●	●	●	●	●
	49175-97 (R0809E)	PowerChek™ PCV2 Real-time PCR Kit Porcine circovirus type 2, IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	49176-48 (R0826E)	PowerChek™ Mycoplasma hyopneumoniae Real-time PCR Kit Mycoplasma hyopneumoniae, IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	49176-49 (R0829E)	PowerChek™ Brachyspira hyodysenteriae Real-time PCR Kit Brachyspira hyodysenteriae, IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	49176-50 (R0830E)	PowerChek™ Lawsonia intracellularis Real-time PCR Kit Lawsonia intracellularis, IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	49176-51 (R0831E)	PowerChek™ Brachyspira pilosicoli Real-time PCR Kit Brachyspira pilosicoli, IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	49176-52 (R0832E)	PowerChek™ ADV / PPV Real-time PCR Kit Aujeszky's disease virus, Porcine parvovirus, IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX), Cy5	●	●	●	★	●	●	●	●	●	●	●	●
反芻動物	49176-40 (R0827E)	PowerChek™ Clostridium chauvoei Real-time PCR Kit Clostridium chauvoei, IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	49176-41 (R0835E)	PowerChek™ PPRV Real-time PCR Kit Peste des petits ruminants virus, IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	49176-42 (R0838E)	PowerChek™ Mycobacterium Paratuberculosis Real-time PCR Kit Mycobacterium Paratuberculosis, IC	50	FAM, VIC (HEX), Cy5	●	●	●	★	●	●	●	●	●	●	●	●
その他	49176-53 (R0820E)	PowerChek™ Rabies Real-time PCR Kit Rabies virus, IC	50	FAM, JOE (VIC or HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	49177-94 (R0895E)	PowerChek™ Canine distemper Real-time PCR Kit Canine distemper virus, IC	50	FAM, JOE (HEX)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	New! 49178-34 (VR0842)	PowerChek™ Honeybee Disease Real-time PCR Kit set 1 (SBV/AFB/EFB) Sacbrood virus, Paenibacillus larvae, Melissococcus plutonius, IC	50	お問い合わせください			●									

※ICはインターナルコントロールの略称です。

※対応機種について

● : KogeneBiotech社の社内検討結果にて、対応実績あり。

★ : キットで使用されている蛍光色素と互換性がありますが、この機種では検証されておりません。

PCRキット・前処理試薬

腸内細菌・食中毒関連細菌検出用 (PCRキット)

食品や飼料中に含まれる食中毒等、病原性細菌遺伝子の検出に使用可能なPCRキットをご用意しております。キットにはPCRに必要な試薬が全て含まれており、ワンチューブで反応を行うため、サンプルのハンドリング回数やコンタミネーションを減らし、短時間での検出が可能になります。

製品リスト 腸内細菌・食中毒関連細菌 特異的遺伝子検出用(複数遺伝子検出タイプ)

製品番号(メーカーコード)	製品名/ターゲット遺伝子	検出対象遺伝子	包装 (Test)
— (P0115)	PowerChek™ Multiplex Pathogen Detection Kit (8-plex) Diarrheal <i>E. coli</i> EHEC (腸管出血性大腸菌), <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Bacillus cereus</i> , <i>Listeria monocytogenes</i> , <i>Vibrio parahaemolyticus</i> , <i>Salmonella</i> spp., <i>Yersinia enterocolitica</i> , <i>Shigella</i> spp.	VT2, <i>femA</i> , <i>groEL</i> , <i>prfA</i> , <i>toxR</i> , <i>invA</i> , <i>inv</i> , <i>ipaH</i>	100
— (P0119T)	PowerChek™ Diarrheal <i>E. coli</i> 4-plex Detection Kit I Diarrheal <i>E. coli</i> EHEC (腸管出血性大腸菌), ETEC (腸管毒素原性大腸菌)	VT1, VT2, LT, ST	100
— (P0137T)	PowerChek™ Diarrheal <i>E. coli</i> 4-plex Detection kit II Diarrheal <i>E. coli</i> EPEC (腸管病原性大腸菌), EIEC (腸管侵入性大腸菌), EAEC (腸管凝集性大腸菌)	<i>eaeA</i> , <i>aggR</i> , <i>bfpA</i> , <i>ipaH</i>	100
— (P0138T)	PowerChek™ Diarrheal <i>E. coli</i> 8-plex Detection kit Diarrheal <i>E. coli</i> EHEC (腸管出血性大腸菌), ETEC (腸管毒素原性大腸菌), EPEC (腸管病原性大腸菌), EIEC (腸管侵入性大腸菌), EAEC (腸管凝集性大腸菌)	VT1, VT2, LT, ST, <i>eaeA</i> , <i>bfpA</i> , <i>aggR</i> , <i>ipaH</i>	100

※単一遺伝子検出タイプ等、その他商品ラインナップにつきましては、弊社営業担当までお問い合わせください。

前処理試薬

スピンカラムを用いて様々なサンプルからゲノムDNA・トータルDNAを精製するためのキットです。

製品リスト

製品番号(メーカーコード)	製品名 / 対象サンプル	包装 (Test)
49025-01 (E0002)	PowerPrep™ DNA Extraction from Food and Feed Kit 一般加工食品・飼料等 — 動物飼料、植物組織、大豆、トウモロコシ、穀粒、粉碎粉末、豆腐、スナック、肉、調理済み食品等	100
49176-10 (E0103)	PowerPrep™ Gelatin DNA Extraction Kit ゼラチン質サンプル — 高度に加工された食品および飼料サンプル:ゼラチン、ゼラチン加工食品、マシュマロ、ハード/ソフトカプセル等	50
49025-00 (E0001)	PowerPrep™ GMO Extraction Kit GMO(加工食品・液体サンプル等) — 醤油、酢、油、砂糖、デンプン、レシチン、化粧品、医薬品等	100
49025-04 (E0006)	PowerPrep™ GMO Extraction Kit II GMO(デンプン質を多く含む米、種子等)	100
49025-06 (E0008)	PowerPrep™ DNA Extraction from Tissue Kit 動物組織、培養細胞等	100
49178-35 (RE0301)	PowerPrep™ Direct NA Extraction Kit 食品由来微生物、便等	50
49177-08 (E0104)	PowerPrep™ TB Extraction Kit 痰、気管支・気管支肺胞洗浄液等	100

シカジーニース®核酸抽出試薬シリーズ (関東化学株式会社製)

シカジーニース®核酸抽出試薬シリーズは、わずか10分で微生物や細胞からゲノムDNA、トータルRNAを効率よく抽出するためのキットです。本試薬と目的試料を混合し、インキュベートするだけの簡単操作でPCRテンプレートが調製できます。目的試料に合わせたプロトコルもございますので、お気軽にお問い合わせください。



製品番号	製品名	特徴	包装 (test)
08178-96	シカジーニース® DNA抽出試薬	汎用性の高いスタンダードタイプ	120
08210-96	シカジーニース® DNA抽出試薬 ST	抽出効率を上げたストロングタイプ	120
08199-96	シカジーニース® DNA抽出試薬 AN	動物組織に最適化したアニマルタイプ	120
08211-96	シカジーニース® RNA抽出試薬	RT-PCR用のRNA抽出タイプ	120

※詳細は製品リーフレットをご覧ください。

関連試薬 - シカジーニース®リアルタイムPCRキット

関東化学では、薬剤耐性菌・牛マイコプラズマ等の遺伝子を一度に検出可能なリアルタイムPCRキットを取り揃えています。



特長

- 迅速な測定 — 測定時間は約60分
- 高い信頼性 — インターナルコントロール (IC) によりPCR阻害の有無を確認可能

キット構成

構成物	備考
プライマー/プローブミックス	特異的プライマーとプローブのミックス
AptaTaq DNA Master (5× Conc.)	PCR酵素ミックス
PCRサブプリメント	リアルタイムPCR用バッファー
コントロールDNA	ポジティブコントロールDNA

操作例 - シカジーニース®バンコマイシン耐性遺伝子リアルタイムPCR検出キット



製品リスト 薬剤耐性遺伝子・病原・毒素遺伝子検出用

製品番号	製品名/ターゲット遺伝子	包装 (Test)	蛍光プローブ
New! 07440-96	シカジーニース®バンコマイシン耐性遺伝子リアルタイムPCR検出キット <i>vanA, vanB, vanC, IC</i>	30	FAM, VIC, ROX(RED610), Cy5
開発中	シカジーニース®MRSA関連遺伝子リアルタイムPCR検出キット(仮) <i>femA, mecA, blaZ, IC</i>	30	FAM, VIC, ROX(RED610), Cy5
開発中	シカジーニース®CDtoxinリアルタイムPCR検出キット(仮) <i>tcdA(toxinA), cdtA(binary toxin), tcdB(toxinB), IC</i>	30	FAM, VIC, ROX(RED610), Cy5
開発中	シカジーニース®ESBL遺伝子型リアルタイムPCR検出キット(仮) <i>[CTX-M-(1, 2, 8, 9, 25), GES(ESBL), TEM, SHV] group, IC</i>	30	FAM, VIC, ROX(RED610), Cy5
開発中	シカジーニース®カルバペネマーゼ遺伝子型リアルタイムPCR検出キット(仮) <i>[IMP, VIM, KPC, NDM, OXA-48, GES(Carba)] group, IC</i>	30	FAM, VIC, ROX(RED610), Cy5

製品リスト 牛マイコプラズマ遺伝子検出用

製品番号	製品名/ターゲット遺伝子	包装 (Test)	蛍光プローブ
開発中	シカジーニース®牛マイコプラズマリアルタイムPCRキット(4prex) <i>M. bovis, M. bovisgenitalium, M. californicum, M. canadense</i>	100	FAM, VIC, ROX(RED610), Cy5

※ICはインターナルコントロールの略称です。

※対応機種について

- ：関東化学社の社内検討結果にて、対応実績あり。
- ★：キットで使用されている蛍光色素と互換性がありますが、この機種では検証されておりません。
- ：色補正(蛍光色素のキャリブレーション)が必須です。

※開発中の項目につきましては、表記の内容からキット設定が変更となる場合がございます。
※本製品の詳細資料やサンプル検討のご要望がございましたら、関東化学までお問い合わせください。

対応機種						
Power Amp96™	ABI™ 7500 series	BioRad CFX96	BioRad iCycler iQ5	QIAGEN RotorGeneQ	Roche LightCycler 480	Roche LightCycler 96
★		●	★	★	○	●

関連製品 - シカジーニース® PCRキット

関東化学では、PCR の原理を利用し数時間で細菌の分子疫学解析が行える POT キット、
薬剤耐性菌・牛マイコプラズマ等の遺伝子を一度に検出可能な PCR キットを取り揃えています。



製品リスト 分子疫学解析POTキット

製品番号	製品名 / キットの特長	包装 (Test)
08180-96	シカジーニース® 分子疫学解析POTキット (黄色ブドウ球菌用)	120
08180-97	・<i>Staphylococcus aureus</i> 菌株の識別、MRSAクローンのCC型・SCCmec型の推定が行えます。 ・識別能: PFGEと同等(MRSAにおいて)	30
08187-96	シカジーニース® 分子疫学解析POTキット (緑膿菌用)	50
08062-96	・<i>Pseudomonas aeruginosa</i> 菌株の識別、一部ST型の推定、薬剤耐性遺伝子(VIM, IMP)の保有状況の確認が行えます。 ・識別能: MLSTと同等	30
08062-96	シカジーニース® 分子疫学解析POTキット (アシネトバクター属菌用)	30
08362-97	・<i>Acinetobacter</i> sp.一部菌株の識別、<i>A.baumannii</i> 菌株の識別、ST型、国際流行クローンの推定が行えます。 ・識別能: MLSTと同等	30
08106-97	シカジーニース® 分子疫学解析POTキット (大腸菌用)	30
08106-97	・<i>Escherichia coli</i> 菌株の識別、一部ST型(特にST131)の推定、ESBL遺伝子(CTX-M-1,2,9)の保有状況の確認が行えます。 ・識別能: PFGEと同等(ST131グループにおいて)	30
08106-97	シカジーニース® 分子疫学解析POTキット (C. デフィシル用)	30
08376-97	・<i>Clostridium(Clostridioides) difficile</i> 菌株の識別、クローン同定、Toxin遺伝子(Toxin A, B, binary toxin)の保有状況の確認が行えます。 ・識別能: PCR-ribotypingと同等	30
08376-97	シカジーニース® 分子疫学解析POTキット (E. クロアカ complex用)	30
08376-97	・<i>Enterobacter cloacae</i> complex主要菌株の推定、<i>E. hormaechei</i>と<i>E. asburiae</i> like(大部分の<i>E. asburiae</i>と一部の<i>E. roggenkampii</i>)菌株の識別・ST型推定、IMP-1の保有状況の確認が行えます。 ・識別能: MLSTと同等(<i>E. hormaechei</i>, <i>E. asburiae</i> likeにおいて)	30

※分子疫学解析POTキットの解析例は、p.21をご参照ください。

製品リスト 薬剤耐性遺伝子・病原・毒素遺伝子検出用

製品番号	製品名 / ターゲット遺伝子	包装 (Test)
08114-96	シカジーニース® ESBL遺伝子型検出キット2 CTX-M-(1, 2, 8, 9, 25, chimera), TEM, SHV, GES(ESBL) group	30
08143-96	シカジーニース® AmpC遺伝子型検出キット (CIT, FOX, ACT, DHA, ACC, MOX) family	30
08158-96	シカジーニース® カルバペネマーゼ遺伝子型検出キット 2 (IMP-1, VIM, KPC, NDM, OXA-48, GES(Carba)) group, IMP-6	30
08179-96	シカジーニース® コアグララーゼ検出セット コアグララーゼ I ~ VIII型	50
08377-96	シカジーニース® 病原遺伝子検出PCRキット (下痢原性大腸菌用) 2 eaeA, stx1, stx2, est, elt, aggR, invE, E. alberti特異的遺伝子	50
08115-96	シカジーニース® 毒素遺伝子検出キット (C.difficile用) toxin A, toxin B, binary toxin	30

製品リスト 牛マイコプラズマ遺伝子検出用

製品番号	製品名 / ターゲット遺伝子	包装 (Test)
08079-96	シカジーニース® 牛マイコプラズマ ハイスクリーニングプラスキット High(M. bovis, M. bovisgenitalium, M. californicum, M. bovirhinis), Low(M. canadense, M. alkalescens, M. arginini)	100
08093-96	シカジーニース® マイコプラズマ ボビス検出プラスキット M. bovis	30
08094-96	シカジーニース® マイコプラズマ カリフォルニカム検出プラスキット M. californicum	30
08095-96	シカジーニース® マイコプラズマ ボビゲニタリウム検出プラスキット M. bovisgenitalium	30

関連製品 - シカジーニース® PCRキット

解析例 (シカジーニース® 分子疫学解析POTキット 黄色ブドウ球菌用)

バンドパターン
の読み取り

POT 値への変換

菌体の特性および
関係性確認

疫学調査
感染制御への適用

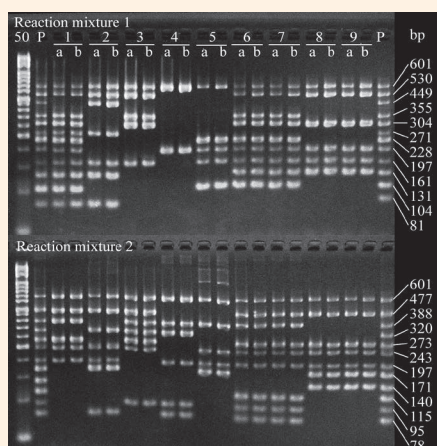


図1 電気泳動パターンの実例 (各 n=2)
50 : 50bp ラダーマーカー
P : ポジティブコントロール
1 : ATCC® 700699™ (MRSA Mu50)
2 : ATCC® BAA-1556™ (MRSA USA300)
3 : ATCC® 43300™ (MRSA)
4 : ATCC® 25923™ (MSSA)
5 : ATCC® 29213™ (MSSA)
6,7 : 集団感染事例1 から得られた臨床分離株
8,9 : 集団感染事例2 から得られた臨床分離株

表1 検出ORFの種類 (ターゲット領域) とそのPCR増幅産物サイズ

	POTナンバー	増幅サイズ (bp)	ターゲット領域
Reaction mixture 1	<i>femA</i>	601	<i>S.aureus</i> positive control
	POT 1-1	530	<i>mecA</i>
	POT 1-2	449	<i>mec gene</i> complex class B
	POT 1-3	355	<i>SCCmec</i> type II a specific
	POT 2-1	304	Tn554
	POT 2-2	271	プロファージ
	POT 2-3	228	プロファージ
	POT 2-4	197	プロファージ
	POT 2-5	161	プロファージ
	POT 2-6	131	プロファージ
Reaction mixture 2	POT 2-7	104	プロファージ
	POT 2-8	81	Genomic Island
	<i>femA</i>	601	<i>S.aureus</i> positive control
	POT 1-4	477	cassette chromosome recombinase A2
	POT 1-5	388	遺伝的バックグラウンド
	POT 1-6	320	遺伝的バックグラウンド
	POT 1-7	273	<i>mec gene</i> complex class A
	POT 3-1	243	プロファージ
	POT 3-2	197	プロファージ
	POT 3-3	171	プロファージ
	POT 3-4	140	プロファージ
	POT 3-5	115	プロファージ
	POT 3-6	95	プロファージ
	POT 3-7	78	プロファージ

- ① 2つのマルチプレックスPCRの電気泳動結果 (図1) からバンドパターン (表1) を読み取ります。
- ② この電気泳動のバンドの有無の結果を用いて、POT法専用の計算式に二進法で入力し、3つのカテゴリーのPOT値を算出します。
 - i *femA* が陽性の場合、その検体は黄色ブドウ球菌 (*S.aureus*) であることが確認できます。また、MRSAの場合、POT 1の値の合計は64以上になります。
 - ii 検体間のPOT値を比較することで、菌体間の関係性を客観的に推測出来ます。
 - iii 集団感染から得られた菌体はPOT 1～3のPOT値が全て同一になります。(例：図1の6と7、8と9)

解析結果 (シカジーニース® 分子疫学解析POTキット)

カテゴリー	図1におけるサンプル番号								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
POT1	93	106	95	6	4	93	93	73	73
POT2	255	77	136	16	58	190	190	156	156
POT3	96	113	66	35	112	103	103	120	120

表2 代表的なMRSAとPOT1値との関係

POT1	CC	SCCmec	備考
64	59	V	PVL産生株が多い
64	89	V	ETB産生株が多い
65	89	不明	壊れたSCCmec type II b保有株の可能性
70	121	V	ETA産生株が多い
73	89	II b	小児流行クローン。ETB産生株が多い
77	5	II ut	SCCmec type II, subtype不明
85	5	不明	壊れたSCCmec type II a保有株の可能性
93	5	II a	院内感染型MRSA (NY/Japanクローン)
98	8	I	
104	12	IV	
104	59	IV	
104	72	IV	
104	89	IV	
106	1	IV	
106	8	IV	USA300の多くは106-77-113
108	5	IV	
110	30	IV	PVL産生株が多い

同一菌株同士と推定

解析能

2000～2007年に10施設で分離された黄色ブドウ球菌552株について、POT法とPFGE法で識別試験を行った結果 (菌株の内訳は、NY/Japanクローン MRSA388株、その他のMRSA82株、メチシリン感受性黄色ブドウ球菌 (MSSA) 82株)、POT法のSimpson's index は約0.99であり、PFGE法と同等の識別能を有しておりました。

参考文献 Suzuki, M et al. J. Appl. Microbiol. **101**(4):938-947 (2006)



- 本記載の製品は、試薬（試験、研究用として用いる化学薬品）としての用途にご利用ください。
- 本記載の製品情報は予告なく変更する場合があります。最新情報は、弊社ホームページ「Cica-Web」をご確認ください。

【販売元】



関東化学株式会社
試薬事業本部

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号

TEL：03-6214-1090

HP：<https://www.kanto.co.jp>

EA250701
BGa-05(202507)