

研究用試薬

UltraGene Assays 感染症遺伝子検査キット

マルチプレックスリアルタイムPCR



 **riken genesis**

株式会社理研ジェネシス

〒141-0032東京都品川区大崎1丁目2-2
アートヴィレッジ大崎セントラルタワー8F

製品詳細、最新情報は

→ www.rikengenesis.jp

お気軽にお問合せください

→ info2@rikengenesis.jp , 03-5759-6042

記載事項は予告なく変更される場合があります。
本製品は、研究用試薬としてのみご利用いただけます。
TM、®：弊社または各社の商標または登録商標です。

UltraGene Assays 感染症遺伝子検査キットは、リアルタイムPCR法により複数の病原体の遺伝子を一回の検査で検出するキットです。

- **豊富なラインナップ**: 9つの疾患群と95種以上の病原体をカバーする40種類以上の製品
 - ✓ 9つの疾患群(呼吸器感染症, 胃腸炎, 性感染症, 肝炎, 発熱/発疹/小児感染症, 日和見感染症, 髄膜炎, 眼感染症, 熱帯病)
- **短い作業時間**—核酸抽出からPCR反応終了まで最短4時間
 - ✓ 至適化済の必要な試薬を同梱(核酸抽出キットは別途必要)

UltraGene Assays

感染症遺伝子検査キット

ウイルス、細菌、真菌、寄生虫 — 感染症検査への統合的アプローチ

UltraGene Assaysは、ウイルス、細菌、真菌、寄生虫といった多様な病原体を対象に、症候群ベースの統合検査を可能にするマルチプレックスリアルタイムPCRキットです。

1回の検査で複数の病原体を同時検出でき、迅速かつ網羅的な結果を提供します。コスト削減と業務効率化にも貢献します。

マルチプレックスアッセイ

- 症候群別に設計されたアッセイパネル
- 1回の測定で複数の病原体遺伝子を同時に検出

迅速で網羅的なアプローチ

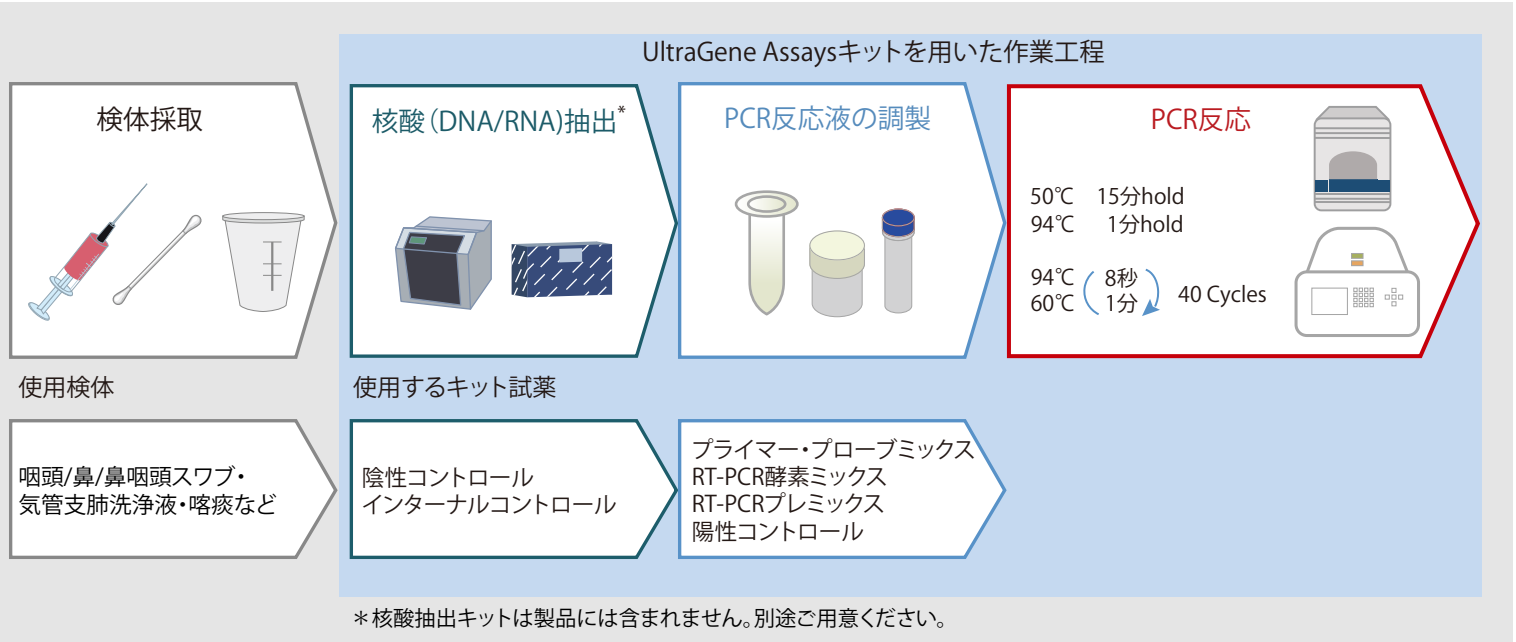
- 病因が特定されていない症例のスクリーニングにも最適
- 主要疾患群をカバー：呼吸器感染症、胃腸炎、性感染症、発熱・発疹・小児感染症、髄膜炎、眼感染症、日和見感染症、肝炎、熱帯病など

コスト削減と効率化

- 検査時間、試薬、人的リソース、コストを削減
- 1回の検体採取と検査で原因と思われる病原体を同時に検出
- 多くの汎用リアルタイムPCR装置で使用可能

作業フロー

[例] UltraGene Assay Respiratory pathogens 21



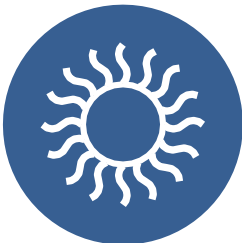
※ワークフローの詳細が上記の記載内容と一部異なる製品がございます。詳細は、各製品のユーザーガイドをご確認ください。



呼吸器感染症



胃腸炎



性感染症



発熱・発疹・
小児感染症



眼感染症



肝炎



日和見感染



髄膜炎



熱帯病

製品情報

キット構成

- プライマー・プローブミックス
 - RT-PCR酵素ミックス
 - RT-PCRプレミックス
 - 陽性コントロール (または定量化用標準試薬)
 - 陰性コントロール
 - インターナルコントロール (反応数が32または64の製品のみ)
- ※含まれる試薬が一部異なるキットがございます。



対象疾患群

呼吸器感染症、胃腸炎、性感染症、肝炎、発熱/発疹/小児感染症、
日和見感染症、髄膜炎、眼感染症、熱帯病

キットサイズ (*)

- 32反応製品
 - 64反応製品
- ※その他に50反応、1000反応、96反応の製品が一部ございます。

作業時間 (核酸抽出から PCR反応終了まで)

約4時間

保管温度

-20℃ (凍結乾燥タイプ製品は除く)
※凍結乾燥タイプ製品は常温 (15℃～25℃) で保管してください。

(*) 注意点 各テストごとに同梱の陽性コントロールと陰性コントロールのご利用を推奨しています。
コントロール・定量化用標準試薬反応分を差し引いた反応数が、検査可能な検体数となります。

推奨リアルタイムPCR装置 (下記以外の装置をご使用の場合は、別途ご相談下さい。)

- Applied Biosystems™ 7500 (Thermo Fisher Scientific)
- Applied Biosystems™ 7500 Fast (Thermo Fisher Scientific)
- Applied Biosystems ViiA™ 7 (Thermo Fisher Scientific)*
- QuantStudio™ 5 (Thermo Fisher Scientific)*
- RotorGene®Q (Qiagen)
- LightCycler® 480 II (Roche)
- CFX96™ (Bio-Rad)*
- Mic (Bio Molecular Systems)

* Combo 4 Screening V2キットは、5波長 (FAM、ROX、HEX、Cy5、Cy5.5) の測定に対応した装置でご使用いただけます。



呼吸器感染症

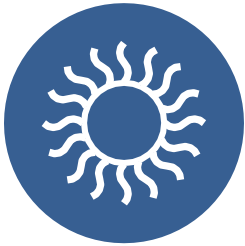
製品名	マルチブレックス												シングルブレックス				
	Respiratory pathogens 21	Respiratory pathogens 21 plus	Respiratory pathogens 33	Combo 4 Screening	FLU	FLU/ HRSV	Flu differentiation *1	Atypical CAP	Bacterial pneumonia CAP	EPA	HCoV*1	Bordetella	MERS-CoV	Pneumocystis jirovecii	SARS-CoV-2 Universalis	SARS-CoV-2 PrimeChek	SARS-CoV-2
製品番号	11373927	11373923	11373925	150B	11373959	11374003	11374021	11374010	11373969	11373962	11374016	11373974	11374006	11373965	169B	169C	11416314
反応数	32	32	32	50/1000	32	32	32	64	32	64	64	64	64	32	50/1000	50/1000/ 96_D *2	32
ボルデテラ属菌*3			●														
百日咳菌(Bordetella pertussis)												●					
パラ百日咳菌 (Bordetella parapertussis) / B. bronchiseptica/B. holmesii												●					
肺炎クラミジア		●	●					●	●								
エンテロウイルス	●	●	●							●							
インフルエンザ菌			●						●								
インフルエンザ菌B型(Hib)		●	●														
アデノウイルス	●	●	●							●							
ボカウイルス	●	●	●														
コロナウイルス229E	●	●	●								●						
コロナウイルス HKU1	●	●	●								●						
コロナウイルスNL63	●	●	●								●						
コロナウイルスOC43	●	●	●								●						
コロナウイルス SARS-CoV-2				●											●	●	●
ヒトメタニューモウイルスA/B	●	●	●														
パラインフルエンザ1	●	●	●														
パラインフルエンザ2	●	●	●														
パラインフルエンザ3	●	●	●														
パラインフルエンザ4	●	●	●														
パレコウイルス	●	●	●							●							
RSウイルス A/B	●	●	●			●											
ライノウイルス	●	●	●														
インフルエンザA	●	●	●	●	●	●											
インフルエンザA(H1N1)swl	●	●	●		●		●										
インフルエンザA(H3)							●										
インフルエンザA(H5)							●										
インフルエンザA(H7)							●										
インフルエンザB	●	●	●	●	●	●											
インフルエンザC			●														
肺炎桿菌			●														
レジオネラ・ニューモフィラ／ロングビーチアエ			●					●	●								
MERS コロナウイルス													●				
モラクセラ・カタラーリス (M. catarrhalis)			●						●								
肺炎マイコプラズマ	●	●	●					●	●								
カリニ(ニューモシスチス)肺炎菌 (Pneumocystis jirovecii)			●											●			
RS ウイルス				●													
サルモネラ属菌			●														
黄色ブドウ球菌		●	●						●								
肺炎球菌		●	●						●								

*1 インターナルコントロールが含まれていないため、他のキットとの併用を推奨します。
*2 SARS-CoV-2 PrimeChekのみ凍結乾燥タイプ (96_D) 製品を提供しています。
*3 パラ百日咳菌(Bordetella parapertussis)は除く。



胃腸炎

製品名 製品番号 反応数	マルチプレックス				
	Viral gastroenteritis	Bacterial gastroenteritis	EPA	Stool parasites	Clostridium Triplex
	11373929	11373947	11373962	11373957	202A
反応数	32	32	64	32	50
カンピロバクター (C. coli/C. jejuni/C. lari)		●			
クロストリディオイデス・ディフィシル (Clostridioides difficile)		●			
クロストリジウム・ベイジェリンキー (Clostridium beijerinckii)					●
クロストリジウム・ブチリカム (Clostridium butyricum)					●
クロストリジウム・ネオナターレ (Clostridium neonatale)					●
クリプトスポリジウム				●	
赤痢アメーバ (Entamoeba histolytica)				●	
腸管出血性大腸菌 (vt産生)		●			
エンテロウイルス			●		
ランブル鞭毛虫 (Giardia lamblia)				●	
アデノウイルス	●		●		
アストロウイルス	●				
パレコウイルス			●		
ノロウイルスGI	●				
ノロウイルスGII	●				
ロタウイルス	●				
サルモネラ属菌		●			
サポウイルス	●				
赤痢菌 (Shigella spp.)		●			
エルシニア・エンテロコリチカ (Yersinia enterocolitica)		●			



性感染症

製品名 製品番号 反応数	マルチプレックス					シングルプレックス
	Urethritis basic	Urethritis plus	STD9	Genital ulcer	Gonorrhoea confirmation	MonkeyPox Screening
	11373978	11373993	11374007	11373956	11373954	188A
反応数	64	32	32	32	64	50
クラミジア・トラコマチス (C. trachomatis)	●	●	●			
ガードネラ・バジナリス (G. vaginalis)			●	●		
単純ヘルペスウイルス1 (HSV-1)			●*4	●		
単純ヘルペスウイルス2 (HSV-2)			●*4	●		
ヒトパピローマウイルス (HPV)						
エムボックスウイルス						●
マイコプラズマ・ジェニタリウム (M. genitalium)	●	●	●			
マイコプラズマ・ホミニス (M. hominis)		●				
淋菌	●	●	●		●*6	
梅毒トレポネーマ (T. pallidum)				●		
膺トリコモナス (T. vaginalis)		●	●			
ウレアプラズマ・パルバム (U. parvum)		●	●*5			
ウレアプラズマ・ウレアリチカム (U. urealyticum)		●	●*5			

*4, *5 同じプライマー・プローブで2種の病原体を検出します。

*6 淋菌の2つの異なる領域をターゲットとして検出。



発熱・発疹・小児感染症

製品名 製品番号 反応数	マルチプレックス				シングルプレックス
	Vesicular rash	Fever and rash	EPA	Dermatophytes	Measles
	10921714	11373941	11373962	11416318	11374001
反応数	32	32	64	64	32
エンテロウイルス		●	●		
単純ヘルペスウイルス1 (HSV-1)	●				
単純ヘルペスウイルス2 (HSV-2)	●				
アデノウイルス			●		
ヒトヘルペスウイルス6 (HHV-6)		●			
ヒトヘルペスウイルス7 (HHV-7)		●			
パレコウイルス			●		
パルボウイルスB19		●			
麻疹ウイルス		●			●
小孢子菌 (Microsporum spp.)				●	
白癬菌 (T. mentagrophytes complex)				●	
白癬菌 (T. rubrum complex)				●	
白癬菌 (T. tonsurans/T. equinum)				●	
水痘・帯状疱疹ウイルス (VZV)	●				



眼感染症

製品名 製品番号 反応数	マルチプレックス
	Eye
	11373950
反応数	64
クラミジア・トラコマチス (C. trachomatis)	●
単純ヘルペスウイルス1 (HSV-1)	●
単純ヘルペスウイルス2 (HSV-2)	●
アデノウイルス	●
水痘・帯状疱疹ウイルス (VZV)	●



肝炎

製品名 製品番号 反応数	シングルプレックス
	Hepatitis E RNA
	11374030
反応数	64
E型肝炎ウイルス (HEV)	●



日和見感染症

	マルチプレックス	シングルプレックス
製品名	ACE	BKV
製品番号	11373921	11374014
反応数	32	64
エプスタイン・バーウイルス (EBV)	●	
アデノウイルス	●	
サイトメガロウイルス	●	
BK ウイルス (Human polyomavirus 1)		●



感染症の迅速検出に対応した、リアルタイムPCR用マルチプレックスキットを豊富にラインナップ



髄膜炎

	マルチプレックス			
製品名	Bacterial meningitis	Neuro 9	Viral meningitis	Viral meningitis plus
製品番号	11373967	11374019	11373945	11373946
反応数	32	32	32	32
エンテロウイルス		●	●	●
エプスタイン・バーウイルス (EBV)		●		
インフルエンザ菌	●			
単純ヘルペスウイルス1 (HSV-1)		●	●	●
単純ヘルペスウイルス2 (HSV-2)		●	●	●
アデノウイルス		●		●
サイトメガロウイルス		●		
ヒトヘルペスウイルス6 (HHV-6)		●		
ヒトヘルペスウイルス7 (HHV-7)		●		
パレコウイルス		●	●	●
パルボウイルスB19		●		
流行性耳下腺炎ウイルス (Mumps virus)			●	●
髄膜炎菌	●			
肺炎球菌	●			
水痘・帯状疱疹ウイルス (VZV)		●	●	●



熱帯病

	マルチプレックス				
製品名	Tropical fever core	Dengue/Chik	Zika/Dengue/Chik	Dengue differentiation*1	Malaria differentiation*1
製品番号	11373983	11373996	11374049	11373998	11373992
反応数	32	64	32	64	64
チクングニアウイルス	●	●	●		
デングウイルス	●	●	●		
デングウイルス 1				●	
デングウイルス 2				●	
デングウイルス 3				●	
デングウイルス 4				●	
レプトスピラ属菌	●				
マラリア原虫 (Plasmodium spp.)	●				
熱帯熱マラリア原虫 (Plasmodium falciparum)					●
四日熱マラリア原虫 (Plasmodium malariae)					●
卵形マラリア原虫 (Plasmodium ovale)					●
三日熱マラリア原虫 (Plasmodium vivax)					●
リケッチア属菌	●				
サルモネラ属菌	●				
西ナイルウイルス	●				
ジカウイルス			●		

*1 インターナルコントロールが含まれていないため、他のキットとの併用を推奨します。

● 32反応製品

製品番号	製品名	反応数
11373921	UltraGene Assay ACE	32
11373947	UltraGene Assay Bacterial gastroenteritis	32
11373967	UltraGene Assay Bacterial meningitis	32
11373969	UltraGene Assay Bacterial pneumonia CAP	32
11373941	UltraGene Assay Fever and rash	32
11373959	UltraGene Assay FLU	32
11374021	UltraGene Assay Flu differentiation	32
11374003	UltraGene Assay FLU/HRSV	32
11373956	UltraGene Assay Genital ulcer	32
11374001	UltraGene Assay Measles	32
11374019	UltraGene Assay Neuro9	32
11373965	UltraGene Assay Pneumocystis jirovecii	32
11373927	UltraGene Assay Respiratory pathogens 21	32
11373923	UltraGene Assay Respiratory pathogens 21 plus	32
11373925	UltraGene Assay Respiratory pathogens 33	32
11416314	UltraGene Assay SARS-CoV-2	32
11374007	UltraGene Assay STD9	32
11373957	UltraGene Assay Stool parasites	32
11373983	UltraGene Assay Tropical fever core	32
11373993	UltraGene Assay Urethritis plus	32
10921714	UltraGene Assay Vesicular rash	32
11373929	UltraGene Assay Viral gastroenteritis	32
11373945	UltraGene Assay Viral meningitis	32
11373946	UltraGene Assay Viral meningitis plus	32
11374049	UltraGene Assay Zika/Dengue/Chik	32

● 64反応製品

製品番号	製品名	反応数
11374010	UltraGene Assay Atypical CAP	64
11374014	UltraGene Assay BKV	64
11373974	UltraGene Assay Bordetella	64
11373996	UltraGene Assay Dengue/Chik	64
11373998	UltraGene Assay Dengue differentiation	64
11416318	UltraGene Assay Dermatophytes	64
11373962	UltraGene Assay EPA	64
11373950	UltraGene Assay Eye	64
11373954	UltraGene Assay Gonorrhoea confirmation	64
11374016	UltraGene Assay HCoV	64
11374030	UltraGene Assay Hepatitis E RNA	64
11373992	UltraGene Assay Malaria differentiation	64
11374006	UltraGene Assay MERS-CoV	64
11373978	UltraGene Assay Urethritis basic	64

● その他 反応数製品

製品番号	製品名	反応数
150B50	UltraGene Assay - Combo 4 – Screening V2	50
150B1000	UltraGene Assay - Combo 4 – Screening V2	1000
169B50	UltraGene Assay SARS-CoV-2 Universalis V2.x	50
169B1000	UltraGene Assay SARS-CoV-2 Universalis V2.x	1000
169C50	UltraGene Assay SARS-CoV-2 PrimeChek V3.x	50
169C1000	UltraGene Assay SARS-CoV-2 PrimeChek V3.x	1000
169C96_D	UltraGene Assay SARS-CoV-2 PrimeChek - Lyophilized Version V3.x	96
188A50	UltraGene Assay MonkeyPox Screening V1.x	50
202A50	UltraGene Assay Clostridium Triplex V1.x	50

UltraGene Assays

感染症マルチプレックスリアルタイムPCRキット

UltraGene AssaysはABL Diagnostics社によって製造されており、いくつかの製品はEUでCEマークを取得しています。

本製品は症候群別にデザインされた感染症マルチプレックスリアルタイムPCRキットです。呼吸器感染症、胃腸炎、性感染症、発熱・発疹・小児感染症、髄膜炎、日和見感染症、熱帯病などの主要な疾患群がカバーされており、40種類以上の豊富なラインナップがございます。また、ウイルス、細菌、真菌、寄生虫などの複数の病原体を1回の測定で同時に検出することができ、網羅的かつ効率的にさまざまな病因に対応する検査を実現します。

※日本国内では、研究用試薬としてのみご利用いただけます。

➤ キット構成

● 32反応/64反応製品

プライマー・プローブミックス
RT-PCR酵素ミックス
RT-PCRプレミックス
陽性コントロール (または定量化用標準試薬)
陰性コントロール
インターナルコントロール

● 50反応/1000反応製品

プライマー・プローブミックス
RT-PCR酵素ミックス
RT-PCRプレミックス
陽性コントロール
陰性コントロール

● 96反応製品(凍結乾燥タイプ)

マスターミックス【凍結乾燥品】
(プライマー・プローブ、RT-PCR酵素、
dNTPs、MgSO4などを含む)
陽性コントロール
陰性コントロール

➤ 保管温度

32反応/64反応製品：-20℃
50反応/1000反応製品：-20℃
96反応製品(凍結乾燥タイプ)：常温 (15℃～25℃)

➤ 推奨リアルタイムPCR装置

Applied Biosystems™ 7500 (Thermo Fisher Scientific)
Applied Biosystems™ 7500 Fast (Thermo Fisher Scientific)
Applied Biosystems ViiA™ 7 (Thermo Fisher Scientific)*
QuantStudio™ 5 (Thermo Fisher Scientific)*
RotorGene®Q (Qiagen)
LightCycler® 480 II (Roche)
CFX96™ (Bio-Rad)*
Mic (Bio Molecular Systems)

※上記以外の装置をご使用の場合は、別途ご相談下さい。

*Combo 4 Screening V2キットは、5波長 (FAM、ROX、HEX、Cy5、Cy5.5) の測定に対応した装置でご使用いただけます。