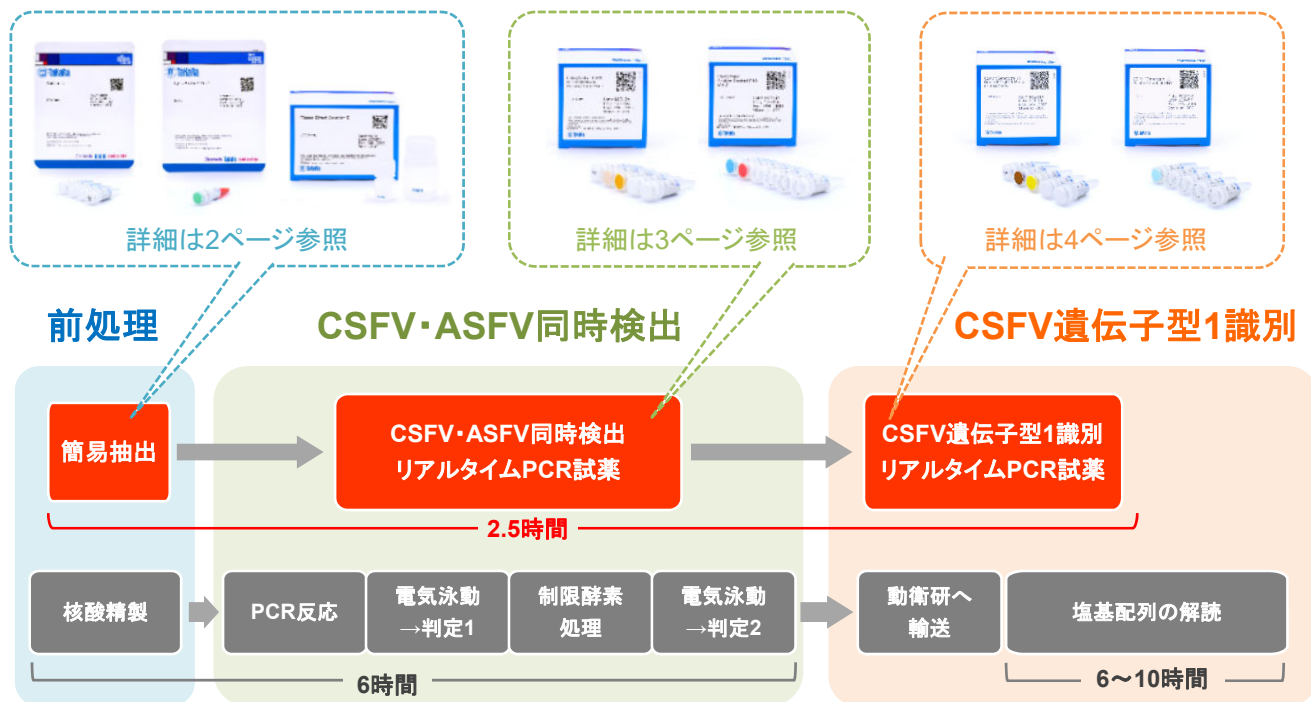


豚熱ウイルス・アフリカ豚熱ウイルス 検出試薬シリーズ

核酸の簡易抽出試料(前処理済みサンプル)を用いて、
CSFV・ASFV判定とCSFV遺伝子型1識別をワンストップで実施可能！



- **特定家畜伝染病防疫指針(令和6年3月28日改正)*1の診断マニュアルに記載された「リアルタイムPCR法」に適した検査用試薬として使用可能**
- **核酸精製は不要！** 検体を簡便に前処理するだけで、直接反応に使用できます
飼養豚等および野生いのししでの検査において、農林水産省の防疫指針および事務連絡*2に即した検査に用いることが可能です。

*1:「豚熱に関する特定家畜伝染病防疫指針 令和2年7月1日農林水産大臣公表(一部変更:令和6年3月28日)」および「アフリカ豚熱に関する特定家畜伝染病防疫指針 令和2年7月1日農林水産大臣公表(一部変更:令和6年3月28日)」

*2:「豚熱及びアフリカ豚熱のマルチプレックスリアルタイムPCR検査法等の検体処理について」(令和5年7月31日農林水産省消費・安全局動物衛生課家畜防疫対策室長事務連絡)
「野生いのししの豚熱及びアフリカ豚熱検査における組織片を用いたリアルタイムPCR用の簡易核酸抽出試薬に関する情報提供について」(令和6年10月28日農林水産省消費・安全局動物衛生課課長補佐(野生動物対策担当)事務連絡)



前処理試薬

核酸精製不要！（試料に合わせて前処理法を選べます）

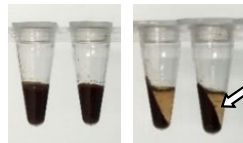
		製品名	容量	製品コード	価格(税別)
前処理試薬	①	Solution N*1	100回	9815	¥59,000
	②	Lysis Buffer S Ver.2	500 µl	9812	¥21,000
	③	Tissue Direct Solution E	100回	9828	¥65,000

*1: 特許出願中(2024年8月末時点)

① Solution N

全血、血清、臓器や耳介片の乳剤試料に対応

全血、
溶血状態でもOK！



遠心分離前 遠心分離後

上清を直接PCRに
使用可能

＜使用方法(約10分)＞

試料、試薬を混合
↓
熱処理
↓
遠心分離(卓上遠心機可)
↓
上清を回収

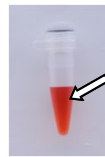
＜キットの内容＞

- ① Solution N
- Saline(生理食塩水)

② Lysis Buffer S Ver.2

濁りや溶血による着色が少ない血清、臓器や耳介片の乳剤試料に対応

汎用機器と
簡便な操作だけで
試料調製が可能！



Bufferが
赤色に着色されており
視認性良好

＜使用方法(約5分)＞

試料と試薬を混合
↓
室温で静置

＜キットの内容＞

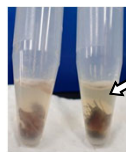
- Lysis Buffer S 2

③ Tissue Direct Solution E

乳剤の調製が不要で、固形試料(臓器や耳介片*2)に対応

*2: 現在のところ耳介片は野生いのしし死亡個体の検査にのみ適用可能

乳剤化の工程が
不要！



遠心分離後

上清を直接PCRに
使用可能

＜使用方法(約15分)＞

試料を試薬に浸潤し熱処理
↓
ボルテックス
↓
遠心分離(15,000×g)
↓
上清を回収

＜キットの内容＞

- TD Solution E1
- TD Solution E2

◆ 試料の種類と適応した前処理試薬

試料の種類	試料の状態	① Solution N	② Lysis Buffer S Ver.2	③ Tissue Direct Solution E
全血	—	○	×	×
	着色(薄い)	○	○	×
	着色(中程度)	○	△*3	×
	着色(濃い)・濁りあり	○	×	×
耳介片乳剤	—	○	○	×
臓器片*4	—	×	×	○
耳介片*4	—	×	×	○

*3: 弊社ウェブサイトの本試薬の補足資料「Lysis Buffer S Ver.2を用いた溶血試料の前処理方法について」をご参照ください。

*4: 試料の乳剤化は必要ありません。現在のところ耳介片は野生いのしし死亡個体の検査にのみ適用可能です。

前処理試薬には、農林水産省委託研究事業「安全な農畜水産物安定供給のための包括的レギュラトリーサイエンス研究推進委託事業」のうち課題解決型プロジェクト研究「官民・国際連携によるASFワクチン開発の加速化」および「野生イノシシにおけるアフリカ豚熱防疫措置の具体化に関する緊急実証研究」における国立研究開発法人農研機構との共同研究の成果が活用されています。

本製品を用いた
検査フロー

前処理
(簡易抽出)

CSFV・ASFV判定
(リアルタイムPCR)

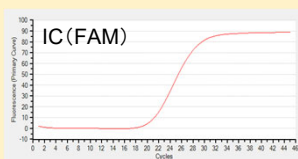
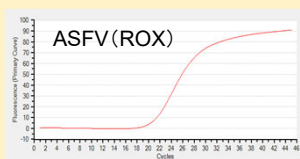
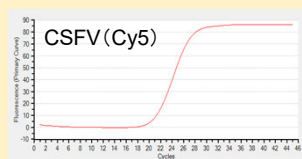
CSFV遺伝子型1識別
(リアルタイムPCR)

CSFV・ASFV同時検出リアルタイムPCR試薬

マルチプレックスダイレクトRT-qPCRにより、豚熱(CSF)・アフリカ豚熱(ASF)のウイルス遺伝子を同時に検出できます。本試薬では、試料からウイルス核酸を精製することなく、従来法と同等以上の検出感度で両遺伝子を検出可能です。

	製品名	容量	製品コード	価格(税別)
RT-qPCR試薬	CSFV/ASFV Direct RT-qPCR Mix & Primer/Probe Ver.2	100回	RC213A	¥128,000
	CSFV/ASFV Direct RT-qPCR Mix & Primer/Probe (with ROX Reference Dye) Ver.2	100回	RC214A	¥128,000
陽性コントロールDNA	CSFV/ASFV Positive Control DNA Ver.2	各25 µl	RC216A	¥15,000

● CSFV・ASFV遺伝子、インターナルコントロールを1反応で同時に検出！



CSFV/ASFV Direct RT-qPCR Mix & Primer/Probe Ver.2 (製品コード RC213A)

● PCR増幅産物のキャリーオーバーによる偽陽性を防止

<キットの内容>

<RT-qPCR試薬>*1

CSFV/ASFV Direct RT-qPCR Mix & Primer/Probe Ver.2
(製品コード RC213A)

- RT-qPCR Mix
- Primer/Probe Mix (CSF/ASF) 4
- Primer/Probe Mix (GAPDH) 4
- RNase Free H₂O

*1: RC214AにはROX Reference Dye IIが添付されています。



<陽性コントロールDNA>

CSFV/ASFV Positive Control DNA Ver.2
(製品コード RC216A)

- EASY Dilution (for Real Time PCR)
- Positive Control DNA (CSF/ASF) 2
- Positive Control DNA (GAPDH)



◆ 対象機種:リアルタイムPCR装置

CSFV/ASFV Direct RT-qPCR Mix & Primer/Probe Ver.2 (製品コード RC213A)

- Thermal Cycler Dice Real Time System IV (製品コード TP1000/TP1010/TP1030)
- Thermal Cycler Dice Real Time System III (Cy5) with PC (製品コード TP990)
- Thermal Cycler Dice Real Time System II (製品コード TP900/TP960: 終売)*2
- CronoSTAR 96 Real-Time PCR System シリーズ (製品コード 640231/640232)
- CFX96 Real-Time PCR Detection System (Bio-Rad社)
- LightCycler 96 System (Roche Diagnostics社)

*2: TP900/TP960 は、Cy5 オプションフィルター搭載機のみです。

検出対象遺伝子	蛍光検出フィルター
CSFV遺伝子	Cy5
ASFV遺伝子	ROX
インターナルコントロール	FAM

CSFV/ASFV Direct RT-qPCR Mix & Primer/Probe (with ROX Reference Dye) Ver.2 (製品コード RC214A)

- QuantStudio 5 Real-Time PCR System (Thermo Fisher Scientific社)
- Applied Biosystems 7500 Fast Real-Time PCR System (Thermo Fisher Scientific社)
- LightCycler480 System II (Roche Diagnostics社)*3

*3: ROX Reference Dyeは使用しませんが、RC213Aの蛍光検出フィルター(FAM, ROX, Cy5)は適していないため、RC214Aを使用して下さい(FAM, HEX, Cy5)。

検出対象遺伝子	蛍光検出フィルター
CSFV遺伝子	Cy5
ASFV遺伝子	FAM
インターナルコントロール	HEX
(Reference Dye)	(ROX)

CSFV・ASFV同時検出リアルタイムPCR試薬には、農林水産省委託研究事業「安全な農畜水産物安定供給のための包括的レギュラトリーサイエンス研究推進委託事業」のうち課題解決型プロジェクト研究「官民・国際連携によるASFワクチン開発の加速化」における国立研究開発法人農研機構との共同研究の成果が活用されています。

本製品を用いた
検査フロー

前処理
(簡易抽出)

CSFV・ASFV判定
(リアルタイムPCR)

CSFV遺伝子型1識別
(リアルタイムPCR)

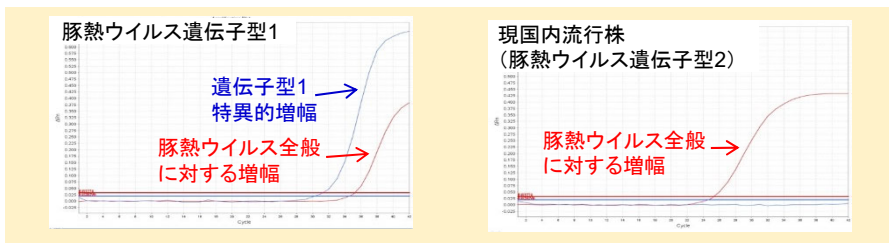
CSFV遺伝子型1識別リアルタイムPCR試薬

	製品名	容量	製品コード	価格(税別)
RT-qPCR試薬	CSFV (Genotype 1) Direct RT-qPCR Mix & Primer/Probe	100回	RC221A	¥173,000
陽性コントロールDNA	CSFV (Genotype 1) Positive Control DNA	50 µl	RC225A	¥25,000

● 特定家畜伝染病防疫指針(令和6年3月28日改正)の下に定められる通知*1に即した「リアルタイムPCR法」に適した検査用試薬として使用可能*2

- *1: 「豚熱に関する特定家畜伝染病防疫指針 令和2年7月1日農林水産大臣公表(一部変更: 令和6年3月28日)」の下に定められる「野生イノシシの豚熱検査における野外株とワクチン株の鑑別について」(令和4年3月31日付3消安第6955号動物衛生課長通知、別添検査マニュアル「豚熱国内流行株・ワクチン識別RT-qPCR法」令和4年9月26日改定)
- *2: 令和5年3月22日付動物衛生課長通知

● 豚熱ウイルス遺伝子型1に特徴的な遺伝子と、豚熱ウイルス全般(遺伝子型1、2および3)に共通する遺伝子を、1反応で検出可能!



● PCR増幅産物のキャリーオーバーによる偽陽性を防止

<キットの内容>

CSFV (Genotype 1) Direct RT-qPCR Mix & Primer/Probe
(製品コード RC221A)
○ RT-qPCR Mix
● Primer/Probe Mix (CSF/Gen1)
● ROX Reference Dye II
Ⓜ RNase Free H₂O



CSFV (Genotype 1) Positive Control DNA(製品コード RC225A)
● EASY Dilution (for Real Time PCR)
● Positive Control DNA (CSF/Gen1)



◆ 対象機種:リアルタイムPCR装置

- Thermal Cycler Dice Real Time System IV with PC(製品コード TP1010)
- Thermal Cycler Dice Real Time System III (Cy5) with PC (製品コード TP990)
- Thermal Cycler Dice Real Time System II (製品コード TP900/TP960: 終売)*3
- CronoSTAR™ 96 Real-Time PCR System シリーズ(製品コード 640231/640232)
- CFX96 Real-Time PCR Detection System (Bio-Rad社)
- LightCycler 96 System (Roche Diagnostics社)
- LightCycler 480 System II (Roche Diagnostics社)
- QuantStudio 5 Real-Time PCR System (Thermo Fisher Scientific社)
- Applied Biosystems 7500 Fast Real-Time PCR System (Thermo Fisher Scientific社)

*3: TP900/TP960 は、Cy5 オプションフィルター搭載機のみです。

CSFV遺伝子型1識別リアルタイムPCR試薬には、農林水産省委託研究事業「安全な農畜水産物安定供給のための包括的レギュラトリーサイエンス研究推進委託事業」のうち課題解決型プロジェクト研究「官民・国際連携によるASFワクチン開発の加速化」における国立研究開発法人農研機構との共同研究の成果が活用されています。

- 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。
- ライセンスなどに関する最新の情報は弊社ウェブサイトをご覧ください。
- 本パンフレットに記載されている会社名および商品名などは、各社の商号、または登録済みもしくは未登録の商標であり、これらは各所有者に帰属します。
- 本パンフレット記載の価格は2024年11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。

2024年12月作成N

タカラバイオ株式会社

営業部(東京) TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282
営業部(本社) 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
Website <https://www.takara-bio.co.jp>
公式X @Takara_Bio_JP / https://x.com/Takara_Bio_JP

取扱店