

試料からダイレクトに検出可能！

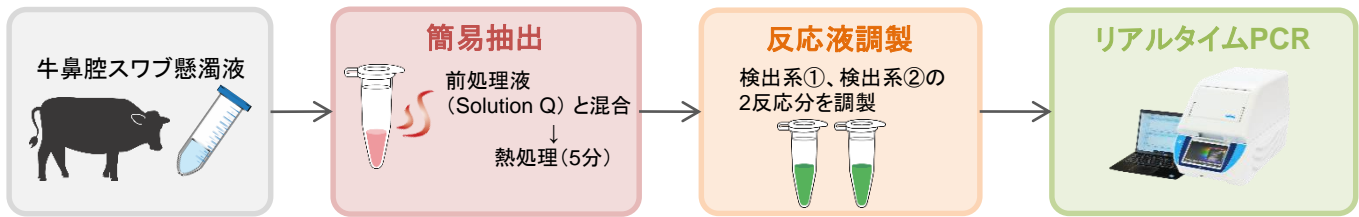
# 牛呼吸器病症候群 (BRDC) 関連ウイルス検出キット

牛呼吸器病症候群 (Bovine Respiratory Disease Complex: BRDC) は、様々なウイルスと細菌の複合感染によって引き起こされる呼吸器疾患です。本製品は、蛍光検出プローブを用いたリアルタイム PCR 法により、BRDCの主要な原因ウイルス6種を検出するためのキットです。また、インターナルコントロールとして牛RPPH1遺伝子をマルチプレックス PCR で同時に検出します。

製品名	容量	製品コード	価格 (税別)
BRDC Virus Direct Detection RT-qPCR Kit	各50回	RC250A	¥180,000

※ 本製品は、国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構動物衛生研究所との共同研究を通じて製品化しました。

## <操作フロー>



## <特長>

### ● 核酸精製は不要

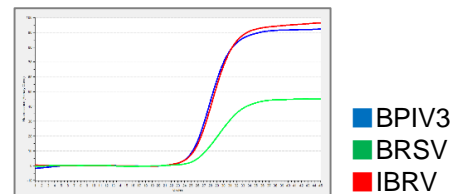
牛鼻腔スワブ懸濁液と前処理液を混合し、熱処理を行うだけで核酸の簡易抽出が可能です。精製した核酸を使用することもできます。

### ● 牛呼吸器病症候群に関わる主要なウイルス6種を2反応のマルチプレックスで同時に検出

インターナルコントロールとして検体由来の牛RPPH1遺伝子を同時に検出することで、検体の良否や PCR 阻害の有無を確認することができます。

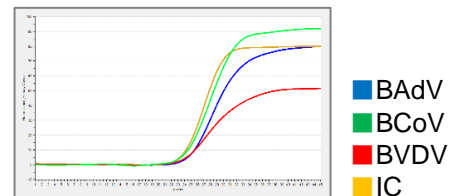
#### 検出系(1)

検出対象	略称	検出波長
牛パラインフルエンザウイルス3型	BPIV3	FAM
牛RSウイルス	BRSV	HEX
牛伝染性鼻気管炎ウイルス	IBRV	Cyanine5



#### 検出系(2)

検出対象	略称	検出波長
牛アデノウイルス4~7型	BAdV	FAM
牛コロナウイルス	BCoV	HEX
牛ウイルス性下痢ウイルス	BVDV	Cyanine5
インターナルコントロール	IC	ROX



### ● 検査に必要なコンポーネントを全て含んだオールインワンキット

### ● PCR 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

##### 前処理液

- Solution Q

##### リアルタイムPCR試薬

- Probe RT-qPCR Mix (BRDC-V)
- Primer/Probe Mix 1 (BRDC-V)
- Primer/Probe Mix 2 (BRDC-V)
- H<sub>2</sub>O
- Positive Control DNA 1 (BRDC-V)
- Positive Control DNA 2 (BRDC-V)



# 牛呼吸器病症候群(BRDC)関連ウイルス検出キット

## ● 従来法との比較



\* Kishimoto, Mai, et al. *Journal of Veterinary Medical Science* 79.3 (2017): 517-523.  
 \*\* 病性鑑定マニュアル 第4版

## ● 対象機種

- ・Thermal Cycler Dice Real Time System IV (製品コード TP1000/TP1010/TP1030)
- ・CFX96 Real-Time PCR Detection System (Bio-Rad 社)
- ・LightCycler 96 System (Roche Diagnostics 社)
- ・Applied Biosystems 7500 Fast Real-Time PCR System (Thermo Fisher Scientific 社)
- ・QuantStudio 5 Real-Time PCR System (Thermo Fisher Scientific 社) 等

[注意]本製品は以下のリアルタイムPCR装置には対応していません。  
 Thermal Cycler Dice Real Time System III (製品コード TP950/TP970/TP990)

## ● 関連製品

製品名	容量	製品コード	価格(税別)
<b>リアルタイムPCR装置</b>			
Thermal Cycler Dice® Real Time System IV with PC	一式	TP1010	¥4,500,000

- ・本チラシ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。
- ・本チラシ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。
- ・本チラシ記載の価格は2024年4月16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4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>  
 Facebook <https://www.facebook.com/takarabio.jp>

取扱店