

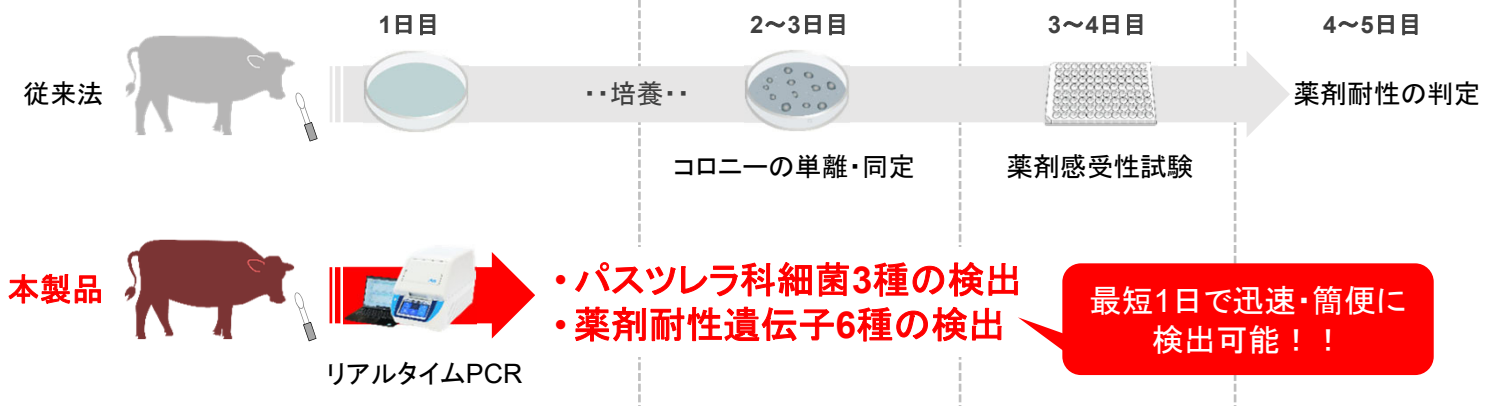
# 牛呼吸器病症候群 (BRDC) 関連 パストレラ科細菌 / 薬剤耐性遺伝子 検出qPCRキット

本製品は、リアルタイムPCRにより、BRDCの主な原因となるパストレラ科細菌 (*Mannheimia haemolytica*、*Pasteurella multocida*、*Histophilus somni*)を検出することができます。また、これらの細菌が持つ6種類の薬剤耐性遺伝子も同時に検出可能です。

	製品名	容量	製品コード	価格(税別)
簡易抽出試薬	Solution B	100回	9820	¥50,000
パストレラ科細菌検出キット	BRDC Bacteria Direct Detection qPCR Kit	50回	RC241A	¥80,000
薬剤耐性遺伝子検出キット	BRDC AMR Gene Direct Detection qPCR Kit	各50回	RC240A	¥140,000

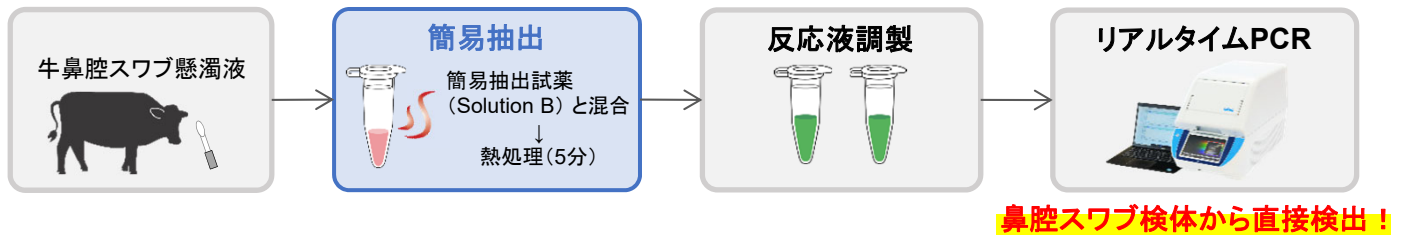
本製品は、農林水産省委託研究事業「安全な農畜水産物安定供給のための包括的レギュラトリーサイエンス研究推進委託事業」のうち課題解決型プロジェクト研究「環境への抗菌剤・薬剤耐性菌の拡散量低減を目指したワンヘルス推進プロジェクト」における国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構 動物衛生研究部門との共同研究の成果が活用されています。

## 検査の流れ



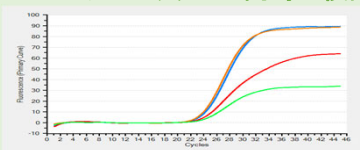
## ◆核酸精製不要

牛鼻腔スワブ懸濁液と簡易抽出試薬を混合し、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。



## ◆パストレラ科細菌3種と薬剤耐性遺伝子6種を同時に検出可能

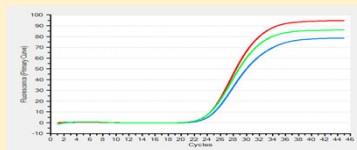
パストレラ科細菌3種を1反応のマルチプレックスで同時に検出！



■ Mh遺伝子 ■ Pm遺伝子 ■ Hs遺伝子 ■ IC

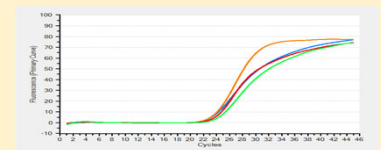
BRDC Bacteria Direct Detection qPCR Kit (製品コード RC241A)

薬剤耐性遺伝子6種を2反応のマルチプレックスで同時に検出！



■ aphA1遺伝子 ■ strA遺伝子  
■ bla<sub>ROB-1</sub>遺伝子

BRDC AMR Gene Direct Detection qPCR Kit (製品コード RC240A)



■ floR遺伝子 ■ catA3遺伝子  
■ tetH遺伝子 ■ IC

## ◆PCR産物のキャリーオーバーによる偽陽性を防止

that's GOOD science!

## 製品の内容

### <簡易抽出試薬>

**Solution B**  
(製品コード 9820)

● Solution B



### <qPCRキット>

**BRDC Bacteria Direct Detection qPCR Kit**  
(製品コード RC241A)

● Probe qPCR Mix (BRDC-B)  
● Primer/Probe Mix (BRDC-B)  
OH<sub>2</sub>O  
● Positive Control DNA (BRDC-B)



**BRDC AMR Gene Direct Detection qPCR Kit**  
(製品コード RC240A)

● Probe qPCR Mix (BRDC-AMR)  
● Primer/Probe Mix 1 (BRDC-AMR)  
● Primer/Probe Mix 2 (BRDC-AMR)  
OH<sub>2</sub>O  
● Positive Control DNA 1 (BRDC-AMR)  
● Positive Control DNA 2 (BRDC-AMR)



## ◆検出対象遺伝子

### BRDC Bacteria Direct Detection qPCR Kit (製品コード RC241A)

検出対象	検出対象遺伝子	蛍光検出フィルター
<i>Mannheimia haemolytica</i>	Mh遺伝子	FAM
<i>Pasteurella multocida</i>	Pm遺伝子	HEX
<i>Histophilus somni</i>	Hs遺伝子	Cy5
牛ゲノムDNA	RPPH1遺伝子(IC)	ROX

### BRDC AMR Gene Direct Detection qPCR Kit (製品コード RC240A)

検出系(1)

検出系(2)

検出対象遺伝子	蛍光検出フィルター
<i>aphA1</i> 遺伝子 (カナマイシン耐性遺伝子)	FAM
<i>strA</i> 遺伝子 (ストレプトマイシン耐性遺伝子)	HEX
<i>bla</i> <sub>ROB-1</sub> 遺伝子 (アンピシリン・アモキシシリン耐性遺伝子)	Cy5

検出対象遺伝子	蛍光検出フィルター
<i>floR</i> 遺伝子 (フロルフェニコール耐性遺伝子)	FAM
<i>catA3</i> 遺伝子 (チアンフェニコール耐性遺伝子)	HEX
<i>tetH</i> 遺伝子 (テトラサイクリン・オキシテトラサイクリン耐性遺伝子)	Cy5
牛ゲノムDNA RPPH1遺伝子(IC)	ROX

## ◆qPCR試薬とリアルタイムPCR装置の対応

- ✓ Thermal Cycler Dice® Real Time System IV with PC (製品コード TP1010)
- ✓ 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/TP980/TP990)

- ・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9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9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](https://x.com/Takara_Bio_JP)

取扱店