

Vcheck M For LAB

全自動リアルタイムPCRシステム



Vcheck M10

全自動リアルタイムPCRシステム 遺伝子抽出～増幅～解析を全自動化しました

- 10.1インチタッチスクリーン
- アニメーションガイドで操作しやすいインターフェイス
- 最大5,000件の結果を保存できます
- HIS/LISとの接続可能
- 装置の状態が一目でわかるインジケーター付き
- コンパクトサイズ
- コンソール1台にモジュールを1～8台まで自由に構成できます



オールインワン検査カートリッジ

- サンプルを入れセットするだけの簡単操作
- 約1時間で検査結果を得られます
- 最大5,000件の結果を保存できます
- 最大12（IC含む）マルチプレックスアッセイが可能
- 室温保存（2～28℃）
- カセット式なので汚染防止・簡単廃棄を実現
- コンソール1台にモジュールを1～8台まで自由に構成できます



4ステップの簡単操作

● 検体IDをスキャン

● カートリッジをスキャン

● 検体を入れ蓋を閉じる

● カートリッジの挿入



評価試験

1. VチェックM Ehrlichia/Anaplasma

•評価 - 研究開発部門

ターゲット	感度	特異性	比較テスト / 確認テスト	注記
エーリキア属	100% (18/18)	100% (17/17)	リアルタイムPCR / シーケンシング	不一致例5件 ▶ シーケンシング
アナプラズマ属	100% (3/3)	100% (32/32)		

2. VチェックM Babesia gibsoni/canis

•評価 - 検査センター（韓国）

対象	感度	特異性	比較テスト / 確認テスト	注記
Babesia gibsoni	100% (54/54)	100% (6/6)	リアルタイムPCR / シーケンシング	B. canis陽性結果 ▶ 韓国で最初の発見
Babesia canis	100% (1/1)	100% (59/59)		

•評価 - 大学、獣医学部（韓国）

対象	感度	特異性	比較テスト / 確認テスト	注記
Babesia gibsoni	100% (15/15)	100% (13/13)	従来のPCR / リアルタイムPCR	不一致例1件 ▶ リアルタイムPCR

•評価 - 大学、獣医学部（ポーランド）

対象	感度	特異性	比較テスト / 確認テスト	注記
Babesia gibsoni	100% (1/1)	100% (86/86)	従来のPCR / シーケンシング	-
Babesia canis	100% (58/58)	100% (29/29)		

3. VチェックM Canine Vector/Anemia 8 Pane

•感度試験例

対象	肝虫	エーリキア	アナプラズマ	ヘモプラズマ	バベシア
LOD（コピー/mL）	2.4 x 10 ⁴	3 x 10 ³	1.2 x 10 ⁴	2.4 x 10 ⁴	2.4 x 10 ⁴

対象	リケッチア	バルトネラ	リーシュマニア	ボレリア	レプトスピラ
LOD（コピー/mL）	2.4 x 10 ⁴	3 x 10 ³	1.2 x 10 ⁴	1.2 x 10 ⁴	2.4 x 10 ⁴

- 分析特異度：潜在的物質との交差反応なし
- 予定臨床評価国：ポーランド、タイ、オーストラリア、ブラジル、米国など

【研究所・検査センター】 全自動リアルタイムPCRシステムの導入メリット

M10を導入した場合のコストメリット

A. 既存のPCR



B. VチェックM10

作業者

A PCR作業熟練者

B 経験不要

スペース効率

A 3m²の作業スペース

B 0.5m²の作業スペース

設備

A 抽出・増幅設備、冷蔵庫

B M10セットのみ

研究開発

A 病原体ごとのキット開発

B 検査キットの購入

M10を使用した場合の推定コスト削減率



20～30%



60～70%



70～80%



100%

トータルコストの削減が可能

作業効率UP

作業時間 1分



PCR検査の完全自動化、
M10で1時間で結果



迅速なPCR検査を実現します

- M10導入によりPCR検査を完全自動化できます
- 検査作業時間は最短 1 分
- 約 1 時間で結果が判明します

簡単にPCR検査を導入できます

- 拠点ごとに簡単に新設できます
- 検体輸送の費用・時間が必要ありません

施設内でPCR検査ができます

- 必要な時にいつでも外注に出さずに自施設で検査が行えます
- 迅速に判定することで顧客満足度を高めることができます。

<VチェックM10 コンソール>

仕様

定格電源電圧	AC100~240V, 50/60Hz
ディスプレイ	10.1" Color TFT LCD (1280x800)
ディスプレイコントロール	タッチパネル
消費電力	最大 84W
メモリ数	5000 テスト結果
RTC	RTC バックアップバッテリー付属
LIS/HIS	HL7 PCD-01 プロファイルのサポート
サイズ(幅/奥行/高さ)	169.4 x 231.3 x 391.7 mm
重さ	2 kg

<VチェックM10 モジュール> *8 台まで連結可能

仕様

定格電源電圧	AC100~240V, 50/60Hz
消費電力	最大 84W
蛍光色素	FAM, HEX, CY5
温度上昇速度	≥3.5℃
温度加工速度	≥3.0℃
温度精度	±0.5℃
サイズ(幅/奥行/高さ)	140 x 315 x 330 mm
重さ	7 kg

その他のPOC PCRとM10

比較ポイント

VS	
VチェックM10	一般的なPCR装置
簡単操作	
●全ステップ完全自動化(核酸抽出・増幅) ー検査に必要なのは装置とカートリッジのみ ー様々な項目の検査が可能です。 ●オールインワンカートリッジタイプ ー測定までの準備は約1分 ー作業者の熟練度は結果に影響しません	●核酸増幅のみ自動化 ー核酸抽出のための装置や試薬が必要 ーさまざまなテスト手順が必要です。 核酸抽出と増幅 ●組立が必要なカートリッジまたは試薬タイプ ー複雑なテスト手順 ー熟練者のピペッティングなどの操作が必要 ー検査結果は熟練度によって影響を受けます
迅速なテスト時間	
●約1時間(核酸抽出～増幅、判定迄)	●2時間以上
マルチプレックス	
●1検体で最大8項目を同時検査	●通常：1つの病原体検査 ※4～6項目の場合もある
室温保管	
●保管温度：室温(2～28℃)	●保管温度：冷凍・冷蔵

製品名	測定項目名	病原体名	型(s v)	株	遺伝子
VチェックM Ehrlichia/Anaplasma(犬)	<i>Ehrlichia spp</i>	<i>E. canis</i>			
		<i>E. ewingii</i>			
	<i>Anaplasma spp</i>	<i>A. phagocytophilum</i>			
		<i>A. platys</i>			
VチェックM Babesia gibsoni/canis(犬)	<i>Babesia gibsoni/canis</i>	<i>B. gibsoni</i>			
		<i>B. canis canis</i>			
		<i>B. canis vogeli</i>			
		<i>B. canis rossi</i>			
VチェックM Canine Vector 8 Panel*	<i>Ehrlichia spp.</i>	<i>E. canis</i>			
		<i>E. ewingii</i>			
		<i>E. chaffeensis</i>			
	<i>Hepatozoon spp.</i>	<i>H. americanum</i>			
		<i>H. canis</i>			
	<i>Mycoplasma spp.</i>	<i>M. haemocanis</i>			
	<i>Anaplasma spp.</i>	<i>A. phagocytophilum</i>			
		<i>A. platys</i>			
	<i>Rickettsia rickettsii</i>	<i>R.rickettsii</i>			
	<i>Babesia gibsoni/canis</i>	<i>B. gibsoni</i>			
		<i>B. canis canis</i>			
		<i>B. canis vogeli</i>			
		<i>B. canis rossi</i>			
	<i>Leishmania spp.</i>	<i>L. infantum</i>			
		<i>L. donovani</i>			
		<i>L. mexicana</i>			
	<i>Bartonella spp.</i>	<i>B. henselae</i>			
		<i>B. koehlerae</i>			
	<i>Ehrlichia spp.</i>	<i>E. canis</i>			
		<i>E. ewingii</i>			
		<i>E. chaffeensis</i>			
	<i>Hepatozoon spp.</i>	<i>H. americanum</i>			
		<i>H. canis</i>			
	<i>Mycoplasma spp.</i>	<i>M. haemocanis</i>			
	<i>Anaplasma spp.</i>	<i>A. phagocytophilum</i>			
		<i>A. platys</i>			
	<i>Rickettsia rickettsii</i>	<i>R.rickettsii</i>			

VチェックM Canine Anemia 8 Panel*	<i>Babesia gibsoni/canis</i>	<i>B. gibsoni</i>			
		<i>B. canis canis</i>			
		<i>B. canis vogeli</i>			
		<i>B. canis rossi</i>			
	<i>Leptospira interrogans</i>	<i>L.interrogans</i>	Autumnalis		
		<i>L.interrogans</i>	Grippotyphosa		
		<i>L.interrogans</i>	Bratislava		
		<i>L.interrogans</i>	Pomona		
		<i>L.interrogans</i>	Canicola		
		<i>L.interrogans</i>	Icterohaemorrhagiae		
	<i>Borrelia spp.</i>	<i>B. burgdorferi</i>			
		<i>B. afzelii</i>			
		<i>B. garinii</i>			
VチェックM Canine 下痢 8パネル*	<i>Canine parvovirus type 2</i>			2a/ 2 b / 2 c	
	<i>Canine coronavirus</i>				
	<i>Canine distempervirus</i>				
	<i>Giardia lamblia</i>		A/B/C/D		
	<i>Cryptosporidium spp</i>	<i>C.canis</i>			
	<i>Salmonella spp</i>	<i>S.typhimurium</i>			
		<i>S. enteritidis</i>			
	<i>Clostridium perfringens</i>	<i>C.perfringens</i>			<i>alpha toxin gene</i>
		<i>C.perfringens</i>			<i>enterotoxin gene</i>
		<i>C.perfringens</i>			<i>netE/F toxin gene</i>
	<i>Campylobacter spp.</i>	<i>C. coli</i>			
		<i>C. jejuni</i>			
VチェックM Canine Respiratory 8Panel 2025年第4四半期販売開始予定	<i>Canine distemper virus</i>				
	<i>Canine adenovirus type 2</i>				
	<i>Bordetella bronchiseptica</i>				
	<i>Canine influenza virus</i>				
	<i>Canine parainfluenza virus</i>				
	<i>Canine herpesvirus type 1</i>				
	<i>Canine respiratory coronavirus(CRCoV)</i>				
	<i>Mycoplasma cynos</i>				

製品名	測定項目名	病原体名	型(s v)	株	遺伝子
VチェックM Feline 下痢 8パネル*	<i>Feline parvovirus</i>				
	<i>Feline coronavirus</i>				
	Giardia lamblia		A/B/F		
	Tritrichomonas blagburni	T. foetus			
	Toxoplasma gondii				
	Salmonella spp.	S. typhimurium			
		S. enteritidis			
	Campylobacter spp	C. coli			
		C. jejuni			
	Cryptosporidium spp.	C.felis			
VチェックM Feline Anemia 7パネル 開発中	Feline immunodeficiency virus				
	Feline leukemia virus				
	Ehrlichia spp				
	Anaplasma spp				
	Bartonella spp				
	Cytauxzoon felis				
	Mycoplasma spp.	M. haemocanis			
VチェックM FIV/FeLV*	Feline immunodeficiency virus		A/B/C/D/E/F/ U-Nzenv		
	Feline leukemia virus		A/B/C/T		