

Vcheck M

全自動リアルタイムPCR検査装置



Vcheck M10

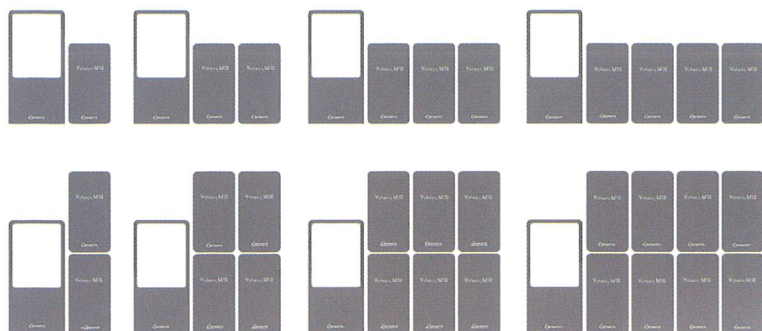
全自動で簡単、すぐに院内PCR検査を始められます

- 操作が簡単なので、作業者を選びません
- 核酸抽出～洗浄～増幅～判定を全自動で行います
- すぐに（約70分）検査結果が得られます
- マルチプレックスカートリッジにより、複数の項目を一度に測定します
- 操作部（コンソール）1台に測定部（モジュール）は8台まで追加可能
現場の使用頻度に応じ自在に構成できます
- コンパクトサイズで設置場所を取りません
- 試薬カートリッジは常温（2～28℃）保管なので、冷凍設備は必要ありません



現場に応じた自在な構成で
検査センター～動物病院まで幅広く対応します

最大8モジュールまで自在に構成



オールインワンカートリッジ

- 検体を入れるだけで自動的に核酸抽出～増幅を行います



溶解



結合



洗浄



増幅



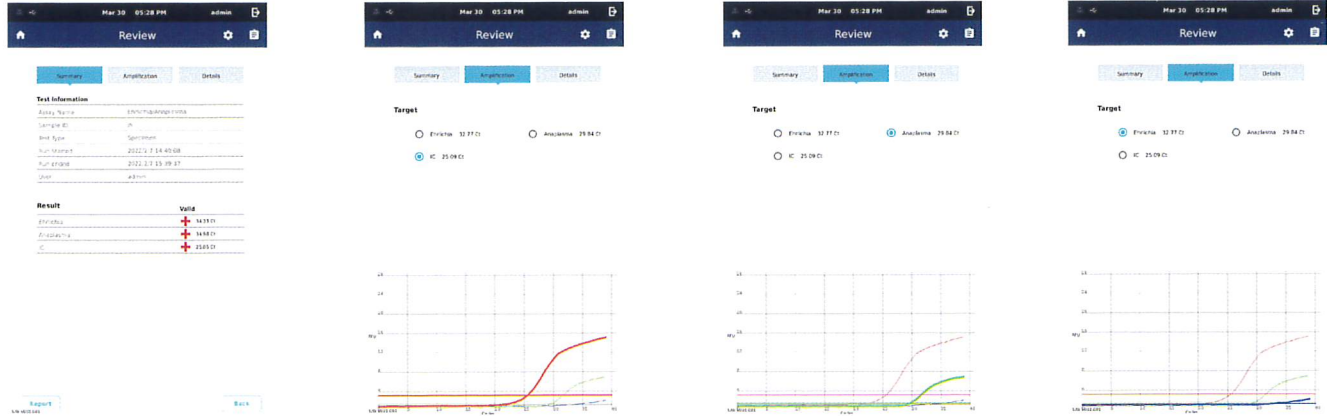
操作方法

● 操作が簡単なので、作業者を選びません



測定結果表示

● 陰性・陽性の自動判定結果、Ct値および増幅曲線を確認できます



仕様

販売名	VチェックM10システム（コンソール、モジュール）
分類	動物用 一般医療機器
一般的名称	その他の血液検査用器具
動物用医療機器製造販売届出番号	7動薬第299号
測定原理	リアルタイムPCR(TaqMan®プローブ法)
蛍光色素	FAM,HEX,CY5
測定項目	専用試薬詳細参照ください
測定時間	約1時間（試薬により異なる）
保管環境	温度:-20～50℃ 相対湿度範囲：0～93%（但し結露のないこと）
使用環境条件	20～28℃（59～90°F）
ディスプレイ	10.1" ColorTFTタッチパネルLCD（1280X800）
メモリー数	最大5000テスト
LIS/HIS	HL7 PCD-01 プロファイル
電源	AC100～240V,50/60Hz
消費電力	コンソール:最大84W モジュール:最大84W
サイズ/ 重さ	コンソール：169×231×392（mm）/2kg,モジュール：140×315×330（mm）/7kg

臨床データ

- リアルタイムPCRと判定結果はほぼ一致

1. Vcheck M Canine Diarrhea Panel

- ・ 検査センターでの臨床評価（日本）※Ct値30未満

<i>Campylobacter</i> spp.	<i>Salmonella</i> spp.	<i>Canine coronavirus</i>	<i>Canine distemper virus</i>	<i>Cryptosporidium</i> spp.	<i>Clostridium perfringens</i>	<i>Canine parvovirus type2</i>	<i>Giardia lamblia</i>
65/65	65/65	64/65	65/65	65/65	54/65	64/65	63/65
100%	100%	98.5%	100%	100%	84%	98.5%	100%

- ・ 大学獣医学部での臨床評価（日本）

<i>Canine parvovirus type2</i>
12/12
100%

犬パルボウイルスのみリアルタイムPCRと比較評価

2. Vcheck M Feline Diarrhea Panel

- ・ 検査センターでの臨床評価（日本）※Ct値30未満

<i>Campylobacter</i> spp.	<i>Salmonella</i> spp.	<i>Feline coronavirus</i>	<i>Toxoplasma gondii</i>	<i>Tritrichomonas blagburni</i>	<i>Cryptosporidium</i> spp.	<i>Feline parvovirus</i>	<i>Giardia lamblia</i>
45/45	46/46	45/46	46/46	43/44	45/46	46/46	46/46
100%	100%	98.0%	100%	98.0%	98.0%	100%	100%

3. Vcheck M Ehrlichia/Anaplasma

- ・ 開発部門での評価

Target	Sensitivity	Specificity	Comparison test / Confirmatory test	Note
<i>Ehrlichia</i> spp.	100% (18/18)	100% (17/17)	Real-time PCR / Sequencing	5 inconsistent results ▶ Sequencing
<i>Anaplasma</i> spp.	100% (3/3)	100% (32/32)		

4. Vcheck M Babesia gibsoni/canis

- ・ 検査センターでの臨床評価（韓国）

Target	Sensitivity	Specificity	Comparison test / Confirmatory test	Note
<i>Babesia gibsoni</i>	100% (54/54)	100% (6/6)	Real-time PCR / Sequencing	<i>B. canis</i> positive result ▶ 1 st discovery in Korea
<i>Babesia canis</i>	100% (1/1)	100% (59/59)		

- ・ 大学獣医学部での臨床評価（韓国）

Target	Sensitivity	Specificity	Comparison test / Confirmatory test	Note
<i>Babesia gibsoni</i>	100% (15/15)	100% (13/13)	Conventional PCR / Real-time PCR	1 inconsistent result ▶ Real-time PCR

- ・ 大学獣医学部での臨床評価（ポーランド）

Target	Sensitivity	Specificity	Comparison test / Confirmatory test	Note
<i>Babesia gibsoni</i>	100% (1/1)	100% (86/86)	Conventional PCR / Sequencing	-
<i>Babesia canis</i>	100% (58/58)	100% (29/29)		

試薬カートリッジ

研究用試薬※診断にはご使用いただけません

製品名	Target	Sub Type
Vチェック M FIV/FeLV	FIV (猫免疫不全ウイルス)	A, B, C, D, E, F, and U-Nzenv
	FeLV (猫白血病ウイルス)	A, B, C, and T
Vチェック M イヌ 下痢 8 パネル	Canine parvovirus type2 (犬パルボウイルス2型)	2a / 2b / 2c
	Canine coronavirus (腸管コロナウイルス)	
	Canine distempervirus (犬ジステンパーウイルス)	
	Giardia lamblia (ジアルジア属)	A / B / C / D
	Cryptosporidium spp. (クリプトスポリジウム属)	C. canis
	Salmonella spp. (サルモネラ属)	S. typhimurium, S. enteritidis
	Clostridium perfringens (クロストリジウム) ウェルシュ菌	alpha toxin gene, enterotoxin gene, netE/F toxin gene
	Campylobacter spp. (カンピロバクター属)	C. coli, C. jejuni
Vチェック M ネコ 下痢 8 パネル	Feline parvovirus (猫パルボウイルス) 猫汎白血球減少症	
	Feline coronavirus (猫コロナウイルス) コロナウイルス腸炎	
	Giardia lamblia (ジアルジア属)	A / B / F
	Trichomonas blagburni (トリコモナス)	T. foetus
	Toxoplasma gondii (トキソプラズマ)	
	Salmonella spp. (サルモネラ属)	S. typhimurium, S. enteritidis
	Campylobacter spp. (カンピロバクター属)	C. coli, C. jejuni
	Cryptosporidium spp. (クリプトスポリジウム属)	C. felis
Vチェック M イヌ Anemia 8 パネル	Ehrlichia spp. (エーリキア属)	E. canis, E. ewingii, E. chaffeensis
	Hepatozoon spp. (ヘパトゾーン属)	H. americanum, H. canis
	Canine hemotropic mycoplasma (ヘモプラズマ)	M. haemocanis
	Anaplasma spp. (アナプラズマ属)	A. phagocytophilum, A. platys
	Rickettsia rickettsii (リケッチア)	R. rickettsii
	Babesia spp. (バベシア属)	B. gibsoni, B. canis canis, B. canis vogeli, B. canis rossi
	Leptospira interrogans (レプトスピラ)	sv. Autumnalis, Grippotyphosa, Bratislava, Pomona, Canicola, Icterohaemorrhagiae
	Borrelia spp. (ボレリア属)	B. burgdorferi, B. afzelii, B. garini
Vチェック M イヌ Vector 8 パネル	Ehrlichia spp. (エーリキア属)	E. canis, E. ewingii, E. chaffeensis
	Hepatozoon spp. (ヘパトゾーン属)	H. americanum, H. canis
	Canine hemotropic mycoplasma (ヘモプラズマ)	M. haemocanis
	Anaplasma spp. (アナプラズマ属)	A. phagocytophilum, A. platys
	Rickettsia rickettsii (リケッチア)	R. rickettsii
	Babesia spp. (バベシア属)	B. gibsoni, B. canis canis, B. canis vogeli, B. canis rossi
	Leishmania spp. (リーシュマニア属)	L. infantum, L. donovani, L. mexicana
	Bartonella spp. (バルトネラ属)	B. henselae, B. koehlerae
Vチェック M Babesia gibsoni/canis	Babesia gibsoni (バベシア ギブソニ)	
	Babesia canis (バベシア カニス)	B. canis canis, B. canis vogeli, B. canis rossi
Vチェック M Ehrlichia/Anaplasma	Ehrlichia spp. (エーリキア属)	E. canis, E. ewingi
	Anaplasma spp. (アナプラズマ属)	A. phagocytophilum, A. platys

保管環境 : 2-28℃
 使用期限 : 製造日より12ヶ月
 包装単位 : 5テスト/キット





<https://www.malcom.co.jp>

製造販売



株式会社 **マルコム**

〒151-0071 東京都渋谷区本町4-15-10

TEL03-3320-5611 FAX03-3320-5615

e-mail : vetinfo@malcom.co.jp

製品に関するお問い合わせ先
マルコム コールセンター

 **0120-901-656**

9:00~17:00 土日祝日を除く

国内で初の感染報告がありました

犬インフルエンザ(H3N2型)にご注意ください

犬インフルエンザ(H3N2型)とは

H3N2型は感染力の強い呼吸器感染症で、犬同士で容易に伝播します。動物病院・ペットホテル・トリミングなど犬が集まる環境では集団発生の可能性があります。潜伏期間中からウイルスを排出するため、早期の感染対策が極めて重要です。



主な症状



咳・くしゃみ



発熱



元気・食欲の低下

臨床症状だけでは、ケンネルコフとの鑑別が困難な場合があります

検査方法



PCR検査

発症初期のウイルス検出



抗体検査

感染履歴の確認

感染経路



飛沫感染

咳・くしゃみによる飛沫による感染



接触感染

ケージ・器具・食器などを介しての感染

※ヒトへの感染は確認されていませんが、ネコへの感染例は報告があります



潜伏期間

2～3日



ウイルス排出

最長24日



無症状でも

排出あり

動物病院内での感染対策

- 呼吸器症状を呈する犬のトリアージと隔離診察
- 診察器具・ケージ・待合室・診察台の十分な消毒
- 車内待機・時間帯分けて他の犬との接触を最小化
- スタッフの手指衛生と個人防護具(PPE)の適切な使用



【参考】ウイルスの変異と感染拡大防止について

インフルエンザウイルスは変異しやすく、将来的に感染力や重症度が高まった変異株が出現する可能性も否定できません。これまでの症例報告とは異なる臨床症状や疫学的特徴を示す可能性があるため、継続的な情報収集と監視、ならびに感染拡大防止対策が重要です。

院内PCRおよび呼吸器パネルについてのご相談は株式会社マルコムまで

〒151-0071 東京都渋谷区本町4-15-10 TEL:03-3320-5611 FAX:03-3320-5615 Email: vetinfo@malcom.co.jp
フリーコール:0120-901-656 (土日祝日を除く9:00~17:00)