

Instruções do Kit de Teste Rápido de Anticorpos Para IgM do COVID-19

OME DO PRODUTO

Lit de Teste Rápido de Anticorpos Para IgM do COVID-19

AT N.

MART-A, CMART-B, CMART-C.

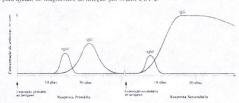
MART-A: 1 cassete de teste / Kit; CMART-B: 20 cassetes de teste / Kit; CMART-C: 50 cassetes de teste / Kit

SO PRETENDIDO

) Kit de Teste Rápido de Anticorpos Para IgM do COVID-19 Hecin é um kit de teste imunocromatográfico para a deteção ipida e qualitativa do Anticorpo IgM do SARS-CoV-2 no soro e plasma humanos. O teste deve ser usado como uma riramenta para auxilio no diagnóstico da doença por infeção por coronavirus (COVID-19), causada pelo SARS-CoV-2. O sete fornece apenas resultados prelimitares. Resultados negativos não excluem a infeção por SARS-CoV-2 e não devem ser sados como a única base para o tratamento ou outras decisões sobre o tratamento dos pacientes.

LIMARIO

Jurante 2019 e 2020, um novo virus se espalha pelo planeta. Este novo virus, agora chamado de coronavirus da sindrome repiratória aguda grave 2 (SARS-CoV-2). Os sinais e sintomas elínicos do COVID-19 são principalmente febre, fisdiga e tosse eca, enquanto alguns pacientes também apresentaram congestão nasal, coriza e diarreia, etc. Os casus mais graves apresentam ispucia uma semana depoia. A condição de pacientes gravemente enfermos pode deteriorar-se rapidamente, com sindrome do esconiforto respiratório agodo, choque séptico, acidose intelabólica irreversivel e coaquelpostiti. Deves notar que pacientes raves e gravemente enfermos com COVID-19 podem não ter febre ôbvia ao longo do curso do tratamento. Como outres atégenos respiratórios, o IgM é o primeiro anticiono produzido pelo sistema inunológico quando uma pessoa é infetada com novo coronavirus. Geralmente, o IgM conteça a aparecer em torno de 7 a 10 días após a exposição viral. 14 días após a xposição ao vírus, o nível de IgM atinge o pico e começa a diminiur. Enquanto o nível de IgM diminui, o nível de IgG i começa a aumentar até atingir um pico como resposta primária do sistema inunológico humano, o nível de IgM e IgG são parâmetros unto significativos para ajudar no diagnóstico da infeção por SARS-CoV-2.



RINCÍPIO

KINCIPIO

- Kii de Teste Răpido de Anticorpos Para IgM do COVID-19 Hecin è um kit de teste imunocromatográfico em fase sólida ara a deteção do IgM do SARS-CoV-2 no soro e plasma humanos. Na tira de teste, a linha de controla de qualidade (C) è prévestida com anticorpo IgM anti-ocho, e a linha de devedaço. (T) è pré-revestida com antigeno SARS-CoV-2. A almofada de aro è revestida com antigeno sarsa antigeno sarsa com ouro coloidal. O IgM do SARS-CoV-2 no roo ou plasma se ligará ao anticorpo IgM anti-humano marcado com ouro coloidal e formará um complexo anticorpo-antigeno arcado com ouro. O complexo então se moverá ao longo da tira na cassete e se ligará ao antigeno SARS-CoV-2 prê-revestido l linha de deteção (linha T) e formará o complexo "anti-IgM-JgM-antigeno" e, em seguida, uma faixa rosaroxa visivel arracerá na linha de teste (T). Enquanto isso, o anticorpo IgG de coello marcado com ouro coloidal que pode ser reconhecido elo anticorpo IgG anti-coelho imobilizado é usado como controlo, uma faixa rosa/roxa na linha de controlo (C) deve ser secrotada.

RECAUÇÕES

Este kit é apenas para uso diagnóstico in vitro

Este kit é apenas formecido para a utilização por laboratórios elínicos ou aos trabalhadores profissionais da saúde para testes no ponto de tratamento (point-of-care), e não para testes em casa.





VTERPRETAÇÃO DO RESULTADO

	Positivo	Faixas coloridas aparecem na linha de teste (T) e no linha de controlo (C). Isso indica que o anticorpo IgM do SARS-CoV-2 na amostra é positivo.
1 1 T T T C	Negativo	A faixa colorida aparece apenas na linha de controlo (C). Isso indica que a concentração do anticorpo do IgM do SARS-CoV-2 é zero ou abaixo do limite de deteção do teste.
Positivo Negativo Invalido Invalido	Inválido	Nenhuma faixa colorida visível aparece na linha de controlo após a realização do teste. As instruções podem não ter sido seguidas corretamente. Recomenda-se testar novamente a amostra.

Os resultados do teste são apenas para referência elínica. O resultado diagnóstico final só deve ser confirmado pelo médico

Os resultados do teste são apenas para reterencia clinica. O resultado diagnostico final so deve ser confirmado pelo medica após todos os achados clinicose e laboratoriais terem sidos avaliados. Devido ás limitações do entetodo de deteção do anticorpo, recomenda-se o uso de inétodos de deteção de ácido nucleico ou de identificação de cultura de vinis para a determinação do diagnostico.

No estágio inicial da exposição do vírus, o resultado do teste de IgM pode ser negativo devido ao baixo nível de IgM. Recomenda-se testar novamente apôs 7-14 dias para ver se os níveis de IgM aumeniam.

Possiveis causas de resulfados falisas negativos:

Alguns materiais no sangue desconhecidos impedem a ligação do determinante do anticorpo IgM do vírus ao anticorpo marcado.

O armazenamento inadequado das amostras leva à degradação do anticorpo IgM.

O aninatezinatenio materquiore dia aniocasi levia di augitandazio di anticorpo (goni No estagio micial da infeçado, o anticorpo (gM não foi produzido. A ausência ou nivel baixo do anticorpo (gM específico de patógeno no sangue pode levar a resultados negativos O sangue com alguns fatores immologicos anormais pode levar a resultado falso positivo. Carregar muita amostra no poço da cassete de teste pode levar a resultado falso positivo.

ARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO

. Sensibilidade e Especificidade

oram obtidas 551 espécimes clínicos, incluindo 310 espécimes confirmados como pneumonia de 2019-nCoV e 241 espécimes infirmados excluidas da pneumonia de 2019-nCoV. Os resultados do teste do Kit de Teste Rápido de Anticorpos Para IgM COVID-19 Hecin e as amostras de casos confirmados foram comparados. Os resultados de sensibilidade e especificidade o mostrados abaixo.

Reagentes	Casos o	Total	
Rougentes	Confirmado	Negativo	10141
Positivo	283	4	287
Negativo	27	237	264
Total	310	241	551

nsibilidade: 91,29% (95%C1: 87,58%-94,18%): Especificidade: 98,34% (95%C1: 95,81%-99,55%); ral: 94,37% (95%C1: 92,11%-96,15%)

. Reatividade cruzada

amostras que apresentaram resultados positivos com os seguintes agentes foram investiga. Anticorpos Para IgM do COVID-19 Hecin. Os resultados não mostraram reatividade cruzac

inticorpo IgM do Coronavirus OC43	Anticorpo IgM do Corenavirus HKu-1
inticorpo IgM do Vírus da Gripe A	Anticorpo lgM do Virus da Gripe B
nticorpo IgM do Vírus Sincicial Respiratório	Anticorpo IgM do Adenovírus
inticorpo IgM do Enterovírus EV71	Anticorpo IgM do Vírus Coxsackie A16
.nticorpo IgM do Vírus do Sarampo	Anticorpo IgM do Virus Parainfluenza
.nticorpo IgM do Citomegalevírus Humano	Anticorpo IgM do Virus da Caxumba
	7 / 13

A cassete de teste é para uso único. Não reutilize a cassete de teste após o primeiro uso.

Não o utilize após o vencimento.

Antes de testar, leja atentamente as instruções do kit de teste e siga rigorosamente o manual do usuário.

Antes de testar, leia atentamente as instruções do kit de teste e siga rigoriosamente o maniat do usuario.

Todas as amostras devem ser consideradas como padogenos potencialmente infecciosos capazes de transmitir doenças.

Devem ser tomadas as devidas precauções na colera, manuseio, armazenamento e descarte das amostras. Use luvas, máscaras, roupas de proteção, etc. Todos os residuos, incluindo cotonetes usados, cassetes de teste, conta-gotas e pastilhas de álcool, devem ser descartados como risco biológico. Todos os procedimentos para teste e descarte devem estar em conformidade com as leis locais e os regulamentos do laboratório.

Por favor, use o diluente de amostra fornecido por este kit. As cassetes de teste e os diluentes de amostra de diferentes letera elé devem ser mistrucea.

lotes não devem ser misturados.

lotes não devem ser misturados.

O teste deve ser realizado à temperatura ambiente. A cassete de teste armazenada em baixa temperatura deve ser restaurada à temperatura ambiente antes da abertura para evitar a humidade.

Não use cassete de teste danificada ou vencida.

O descente está contido no saco de papel aluminio e não pode ser tornado por via oral.

1. A coleta ou processamento inadequado de amostras pode causar resultados falsos negativos.

12. Os resultados negativos não excluem a infeção poto SARS-COV-2, particulammente naqueles que estiveram em contato com o coronavirus. Os testes de seguimento com diagnóstico molecular devem ser considerados para excluir a infeção postes individuos.

nestes individuos.

13. Os resultados dos testes de anticorpos não devem ser utilizados como a única base para diagnosticar ou excluir a infeção pelo SARS-CoV-2 ou para informar o estado da infeção.

MATERIAIS

		Tamanho da Embalagem		
Componentes	Composição	CMART-A	CMART-B	CMART-C
Cassete de teste	Membrana de mtrocelulose, fibra de vidro, papel de filtro, placa de PVC, cassete de plástico, proteina SARS-CoV-2 recombinante, anticorpo igM auti-humano, anticorpo IgG de coelho e anticorpo poiclonal IgG anti-coelho	1 pc.	20 pcs.	50 pcs.
Diluente de amostra	0,01M PBS, etc.	1x0.2ml/tubo	1x2.0ml/garrafa	1 x 5.5ml/garrat

Material Necessário, mas Não Fornecido

Recipientes para coleta de amostras; centrifuga; eronômetro; equipamento de proteção individual, como luvas, máscara médica, óculos e jaleco, recipiente apropriado de resíduos de risco biológico e desinfetantes.

ARMAZENAMENTO E ESTABILIDADE

- Armazene entre 2 e 30 °C na embalagem lacrada até a data de validade impressa na embalagem
- A cassete de teste deve ser usada dentro de 1 hora após a abertura do saco de papel alumínio
- A classe de teste des deve ser casada (climbre l' flora a pos a doctrora de sacro de paper abramato).

 O diluente da amostra deve ser coberto imediatamente após o uso e armazenado a 2 ~ 30 °C. Por favor, use-o dentro do prazo de validade.

 Data de produção e data de vencimento: Veja a etiqueta da embalagem para obter detalhes.

REQUISITOS DE AMOSTRAS

O teste pode ser realizado com soro e plasma.

As amostras podem ser armazenadas por até ? dias a 2 - 8 °C ou 3 meses a -20°C antes do teste.

As amostras devem ser restauradas à temperatura ambiente (10 - 30 °C) antes do teste. As amostras congeladas devem ser completamente descongeladas, renquecidas e misturadas antes do uso. Evite repetidos ciclos de congelamento e descongelamento

A coleta e o transporte das amostras devem seguir as diretrizes do "Guia Técnico da 19):Testes Laboratoriais para SARS-CoV-2 em Humanos", publicado pela OMS, 2020. istras devem seguir as diretrizes do "Guia Técnico da Doença de Coronavírus (COVID-

PROCEDIMENTO DE TESTE

Por favor, leia as instruções cuidadosamente antes de usar.

Deixe a cassete, o diluente e a amostra equifibrarem-se à temperatura ambiente (22 ~ 30 °C) antes do teste. Remova a cassete de teste do saco de papel alumínio rasgando pelo rebordo e coloque-a em uma superficie nivelada. Despeje [OµL, de soro ou plasma no popo de amostra e adicione 2 gotas (80µL) de diluente de amostra no mesmo po Aguarde 15 minutos e lein os resultados. Não leiu os resultados apôs 30 minutos.

6/13

Anticorpo IgM do Vírus Varicela-Zóster Anticorpo IgM do Antígeno do Capsideo do Vírus EB Anticorpo IgM do Mycoplasma Pneumoniae Anticorpo IgM do Chlamydia Pneumoniae Anticorpo IgG do SARS-CoV-2

C. Interferências

As substâncias nas concentrações mostradas na tabela abaixo não interférem nos resultados dos testes do Kit de Teste Rápido de Anticorpos Para IgM do COVID-19 Hecin:

Interferência Endógena

Interferencia	Endogena		
Hemoglobina	≤2 g/L	Triglicerídeo	≤37 mmol/L
Bilirrubina	≤342 µmol / L	Fator reumatóide	≤100 IU / mL
НАМА	≤200 ng / mL	Anticorpo antinuclear	≤150 RU / mL
Anticorpo antin	nitocondrial	≤80 U / mL	
IgM Total	≤2 mg/mL	IgG Total	≤30 mg / mL
Interferência A	1edicamentosa		
Alfa interferão	750 U / L	Zanamivir	0,015 mg/mL
Ribavirina	0,3375 mg / mL	Oseltamivir	0,1125 mg / mL
Peramivir	0,675 mg/mL	Lopinavir	0,6 mg/mL
Ritonavir	0,15 mg / mL	Abidol	0,45 mg / mL
Levofloxacina	0.45 mg / mL	Azitromicina	1,125 mg/mL
Ceffriaxona	3 mg/ml	Meropenem	4,5 mg/mL
Tobramicina	0,3 mg/mL		
Anticoagulante	•		

Concentração comutamente usada EDTA

D. Precisão

Teste do painel de referência do anticorpo SARS-CoV-2 da autoridade. Passou no teste do painel de referência

ÍNDICE DE SÍMBOLO



RIBLIOGRAFIA

- COVID-19: Testes Laboratoriais para
 COVID-19: Testes Laboratoriais para
 COVID-19 em Humanos. 17 de janeiro de 2020.

 Jianfeng He. Prevenção e controlo da infeção por COVID-19. Guangzhou: Guangdong Technology Press, 2020, pp.1-51.
- B Linfócitos e Imunidade Humoral. https://courses.lumenlearning.com/microbiology/ chapter/ b-lymphocytes and humoral immunity/

Data de Emissão e Data de Modificação das Instruções 30 de março de 2020



Guangdong Heem Scientific, Inc. Estrada Ruifa No.1, Edificio I, 4º Andar, Distrito de Luogang Cidade de Guangzhou na Provincia de Guangdong510530, R. P. China (86)20 82512529



Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europa) Eiffestrasse 80, 20537 Hamburgo, Alemanha



8 / 13