



LIMING BIO

diagnostics are ASSURED

Kit completo para diagnóstico genético e imunológico do COVID-19

Atualmente, os métodos de detecção de sintomas clínicos (tosse e febre, etc.) não conseguem detectar infecções virais durante o período de incubação. Para combater com mais eficácia o COVID-19, Liming BIO desenvolveu quatro tipos de kit de teste de diagnóstico.

Kit de Múltiplo PCR quantitativo em tempo real para coronavírus novos (com sondas fluorescentes) passou a certificação CE.

Amostra necessária: cotonete de orofaringe, cotonete de nasofaringe, escarro

Deteção de três genes-alvo: o gene ORF1ab, o gene S e o gene N. Teste positivo desde que um deles possua um sinal de amplificação, evitando efetivamente falsos negativos devido a mutações genéticas.

Controle interno (IC): o gene humano da RNase P

Embalagem e armazenamento: tubo para uso individual, liofilizado. Podem ser transportados e armazenados em temperatura ambiente.

O utilizador só precisa adicionar a amostra (o ácido nucleico extraído) e a água para realizar a amplificação.

Kit de teste para anticorpo IgG / IgG de coronavírus novo (SARS-CoV-2) (por imunocromatografia em látex) passou a certificação CE.

Amostra necessária: sangue total, soro, plasma

O sangue dos dedos pode ser usado e o resultado é obtido em 15 minutos.

Kit de teste de anticorpo total para coronavírus novo (SARS-CoV-2) (por imunocromatografia em látex) passou a certificação CE.

Amostra necessária: sangue total, soro, plasma

O DAS-ELISA é usado para evitar efetivamente falsos positivos. Uma amostra de 100µL é adicionada diretamente e o resultado é obtido em 15 minutos.

Kit de teste de antígeno para coronavírus novo (SARS-CoV-2) (por imunocromatografia em látex) passou a certificação CE.

Amostra necessária: cotonete de orofaringe, cotonete de nasofaringe, escarro

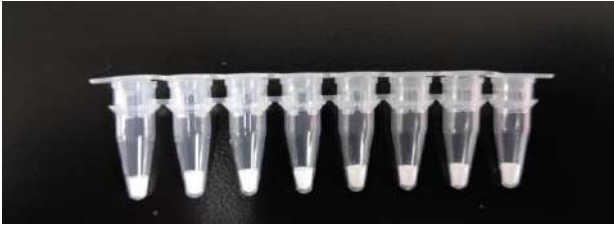
A revisão médica é realizada imediatamente após a amostragem e o resultado é obtido em 15 minutos. Se for positivo, será de valor diagnóstico.

A má qualidade das amostras pode resultar em falsos negativos, portanto, a possibilidade de infecção pelo vírus não pode ser completamente descartada, embora seja indicado negativo.

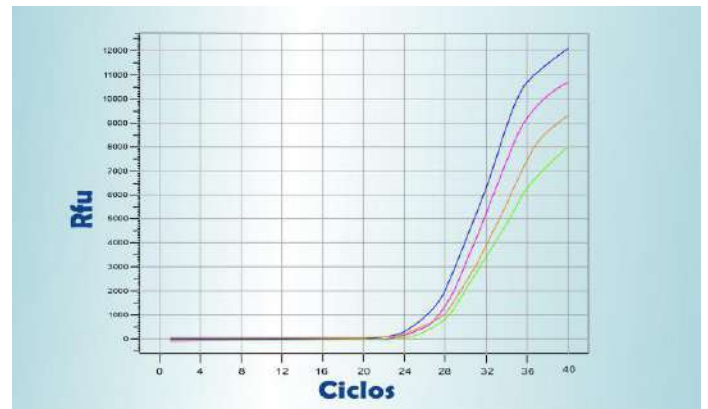
Strongstep®

Coronavírus Novo (SARS-CoV-2)

Kit de Múltiplo PCR quantitativo em tempo real (deteção de 3 genes com sondas fluorescentes)



O Kit de PCR deteta simultaneamente o gene ORF1ab, o gene S e o gene N do coronavírus em um tubo de reação a fim de evitar detecção de faltas devido à mutação dos genes virais. Quando qualquer um dos três genes-alvo é detetado, o resultado do teste é positivo.

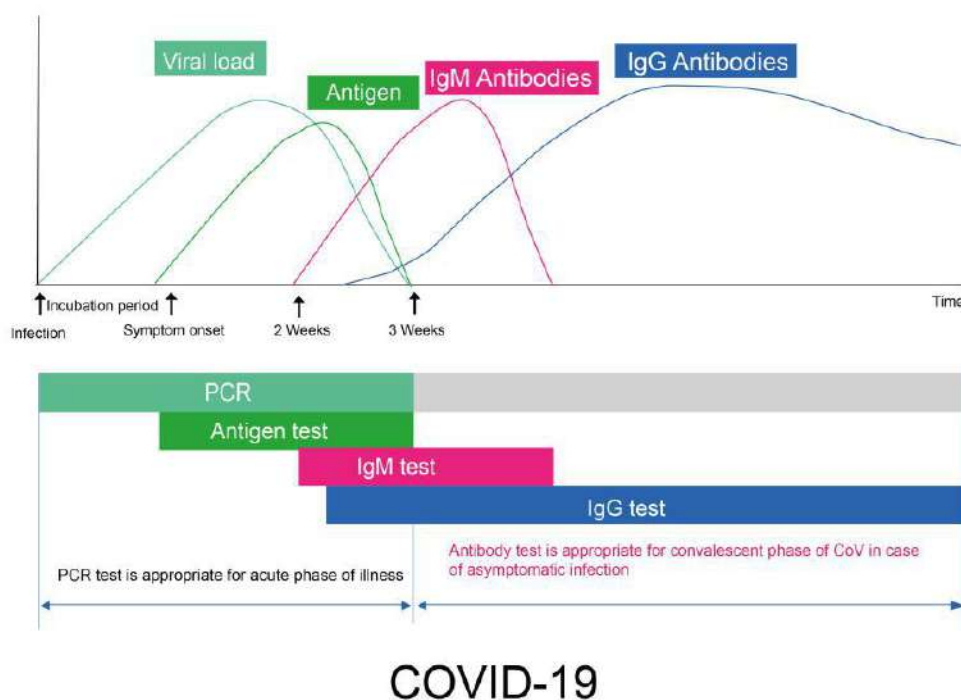


O gene-alvo de amplificação para controle interno (IC) é o gene humano Rnase P, permitindo o controle de qualidade durante o processo inteiro da extração de amostras de ácido e da amplificação de PCR.



Cada Kit contém um tubo de reação de uso individual e reagente liofilizado, que podem ser transportados e armazenados à temperatura ambiente. Cada tubo contém enzimas necessárias para RT-PCR, tampão de reação, iniciadores e sondas. Portanto, o utilizador precisa apenas adicionar a amostra (o ácido nucleico extraído) e água para realizar a amplificação por PCR.

Ilustração da Detecção de anticorpo total para o coronavírus novo (COVID-19) e do Kit de teste para anticorpo IgM / IgG



Resultados de ensaios clínicos

Tipo de teste	Sensibilidade	Especificidade
IgM	71.9%	100%
IgG	93.3%	98.7%
totais	93,5%	98.7%



Usos

1. Um anticorpo positivo confirmará o diagnóstico preliminar de um caso suspeito com sintomas. Se o teste de anticorpos for negativo, é recomendável realizar o teste de PCR ou testar novamente o anticorpo uma semana depois.
2. No caso de pessoas assintomáticas com histórico de exposição, se os anticorpos forem positivos, eles devem ser considerados portadores do vírus. Se o teste de anticorpos for negativo, é recomendável realizar o teste de PCR ou testar novamente o anticorpo uma semana depois.
3. No caso de visitantes assintomáticos que estão em quarentena há 14 dias, de acordo com medidas de controle de epidemias, se os anticorpos forem positivos, o teste de PCR é recomendado. Se o teste de anticorpos for negativo, eles podem ser colocados em quarentena.

A detecção de anticorpos é uma técnica de detecção conveniente, rápida e barata, adequada para detecção em massa. É complementado com o teste de PCR, e a aplicação combinada de ambos pode melhorar a taxa de detecção correta de pacientes ou portadores assintomáticos do vírus.

Referência: Programa de Diagnóstico e Tratamento de Doenças do Coronavírus Novo (COVID-19) (7ª edição, publicada em 3 de março de 2020)