Test rapide d'anticorps SARS-CoV-2

REF		SYSTEM
9901-NCOV-02C	40	visual reading

Français

Utilisation prévue

Le test rapide de détection des anticorps anti-SARS-CoV-2 est un essai immunologique chromatographique rapide destiné à la détection qualitative in vitro des anticorps anti-SARS-CoV-2 dans le sérum, le plasma ou le sang entier humain. Le test rapide de détection des anticorps anti-SARS-CoV-2 est destiné à aider à identifier les personnes présentant une réponse immunitaire adaptative au SARS-CoV-2, indiquant une infection antérieure. Le test rapide de détection des anticorps anti-SARS-CoV-2 est destiné à un usage professionnel dans les laboratoires et les points de soins.

Résumé

Les coronavirus sont des virus à ARN simple brin à sens positif, avec une enveloppe d'environ 80 à 120 nm de diamètre. Son matériel génétique est le plus grand de tous les virus à ARN et constitue un important agent pathogène pour de nombreux animaux domestiques, animaux de compagnie et humains. Ils peuvent provoquer diverses maladies aiguës et chroniques. Les signes courants d'une personne infectée par un coronavirus sont les symptômes respiratoires, la fièvre, la toux, l'essoufflement et la dyspnée. Dans les cas les plus graves, l'infection peut provoquer une pneumonie, un syndrome respiratoire aigu sévère, une insuffisance rénale, voire la mort. Le nouveau coronavirus 2019, ou SRAS-CoV-2, a été découvert à la suite de cas de pneumonie virale de Wuhan en 2019 et une pandémie a été déclarée par l'Organisation mondiale de la santé le 11 mars 2020. L'OMS a confirmé que le COVID-19 peut provoquer des rhumes et des maladies plus graves telles que le syndrome respiratoire aigu sévère (SRAS). Les résultats des tests sont uniquement destinés à servir de référence clinique et ne peuvent être utilisés seuls pour confirmer ou exclure des cas.

Principe de test

Le test rapide de détection des anticorps anti-SARS-CoV-2 comporte trois lignes pré-enrobées, une ligne de contrôle "C", une ligne de test "G" et une ligne de test "M" pour le dispositif à la surface de la membrane de nitrocellulose. La ligne de contrôle et les deux lignes de test dans la fenêtre de résultat ne sont pas visibles avant l'application des échantillons. L'anticorps monoclonal IgY de poulet est appliqué sur la région de la ligne de contrôle et l'anticorps monoclonal IgG anti-humain et l'anticorps monoclonal IgM anti-humain sont appliqués sur la région des lignes de test "G" et "M". Et les anticorps IgY anti-poulet conjugués à des particules d'or colloïdal sont utilisés comme détecteurs pour la ligne de contrôle "C". Au cours du test, les anticorps spécifiques du SARS-CoV-2 présents dans l'échantillon interagissent avec la protéine recombinante SARS-CoV-2 conjuguée à des particules d'or colloïdal, ce qui produit un complexe anticorps-antigène-particule d'or. Ce complexe migre sur la membrane par capillarité jusqu'à la ligne de test "M" et "G", où il sera capturé par l'anticorps monoclonal anti-IgG humaine ou l'anticorps monoclonal anti-IgM humaine. Une ligne de test colorée serait visible dans la fenêtre de résultat si des anticorps spécifiques du CoV-2-SARS sont présents dans l'échantillon. L'intensité de la ligne de test colorée varie en fonction de la quantité d'anticorps anti-SARS-CoV-2 présents dans l'échantillon. Si les anticorps spécifiques du CoV-SARS-2 ne sont pas présents dans l'échantillon, alors aucune couleur n'apparaît dans la ligne de test. La ligne de contrôle est utilisée pour le contrôle des procédures, et doit toujours apparaître si la procédure de test est effectuée correctement et si les réactifs de la ligne de contrôle fonctionnent.

Réactifs

IgM monoclonal anti-humain
IgG monoclonal anti-humain
Poulet IgY
Protéine nucléocapside monoclonale anti-SARS-CoV-2
Conjugué recombinant SARS-CoV-2 de la protéine nucléocapside or
Conjugué d'or recombinant de la protéine de pointe du SRAS-CoV-2
Monoclonal anti-poulet IgY

Précautions et avertissements

M Ne pas réutiliser le kit de test.

H Ne pas utiliser le kit de test si la pochette est endommagée ou si le sceau est brisé.

O Ne pas utiliser le tampon d'un autre lot.

Π Ne pas fumer, boire ou manger pendant la manipulation de l'échantillon.

P Porter un équipement de protection individuelle, tel que des gants et des blouses de laboratoire, lors de la manipulation des réactifs du kit. Lavez-vous soigneusement les mains après avoir effectué les tests.

C Nettoyez soigneusement les déversements en utilisant un désinfectant approprié

T Manipulez tous les échantillons comme s'ils contenaient des agents infectieux.

8. Respectez les précautions établies contre les risques microbiologiques tout au long des procédures de test.
   Éliminez tous les échantillons et matériaux utilisés pour effectuer le test comme des déchets présentant un risque biologique.
9.
10. Le déshydratant en sachet d'aluminium doit absorber l'humidité et empêcher que celle-ci n'affecte les produits. Si les perles de dessiccation indiquant l'humidité passent du jaune au vert, le dispositif de test dans la pochette doit être jeté.
11.

Les bonnes pratiques de laboratoire recommandent l'utilisation des matériaux de contrôle. Les utilisateurs doivent suivre les directives de l'État fédéral concerné et les directives locales concernant la fréquence des tests des matériaux de contrôle de qualité externe.

Pour une utilisation de diagnostic in vitro.

Prendre les précautions normales requises pour la manipulation de tous les réactifs de laboratoire. L'élimination de tous les déchets doit être conforme aux directives locales. La fiche de données de sécurité est disponible sur demande pour les utilisateurs professionnels.

Stockage et stabilité

Conservez le kit à température ambiante, entre 2 et 30 °C, à l'abri de la lumière directe du soleil. Les matériaux du kit sont stables jusqu'à la date d'expiration imprimée sur la boîte extérieure. Ne pas congeler le kit. Le test doit être utilisé dans l'heure qui suit l'ouverture de la pochette.

Prélèvement et préparation des échantillons

Lisez attentivement ces instructions ainsi que le guide de référence rapide (avec illustrations) ci-joint avant d'utiliser le test rapide de détection des anticorps anti-SARS-CoV-2.

Serum

1. Recueillir le sang entier dans un tube ordinaire disponible dans le commerce, NE contenant PAS d'anticoagulants tels que l'héparine sodique, le K2-EDTA, le citrate de sodium par ponction veineuse et laisser reposer pendant 30 minutes pour la coagulation du sang, puis centrifuger le sang pour obtenir un échantillon de sérum du surnageant.
2. Si le sérum en tube lisse est conservé au réfrigérateur à 2-8 °C/36-46 °F, l'échantillon peut être utilisé pour le test dans la semaine qui suit le prélèvement. L'utilisation de l'échantillon dans le cadre d'une conservation à long terme de plus d'une semaine peut provoquer une réaction non spécifique.
3. Ils doivent être amenés à température ambiante avant d'être utilisés.

Plasma

1. wSÓŧzŠiłfŰШ tŠ ăł-yЭ ØŠlyŠzđЄ Ři-yă tŠ ůŧzôŠ Ł-yŰlÓ2Ł1ăŧzŧŁ-yŰ Ři&Ůł2yЎбŧŠ Ři-yă tŠ Ó2ЎYЎ ŠůÓŠŧ Ó2ЎYЎ ЃK$ŲJŁŰlyЭ ăžŘlЈjŧzŠŧ tŠ Yнm95¢ ŧŧ ŠŧůŧŁ-ůŠ ŘŠ ăžŘŧůzYЎ LJŁ-Ł LJžyŰůžyЎØŠlyЎzđŠ ŠŰ ÓŠyŰШŧŧœ∃Šш tŠ ăł-yЭ LJžŧůł 2ÓůŠyЎŰ ŧůyЎŠŰł-yŰЎŧŧ2yЎŠ Ł-yŰ ŁJŁ-Ł Ři-yă tŠ

2. {ł tŠ Ł-yŰ ăYŁ- Ři-yă ůyЎůŧôŠ Ł-yŰlÓ2Ł1ăŧzŧŁ-yŰ Šůł ăůž0ŧ}Ş Ři-yă ůyЎЩЭЭЭЩ-ůŠůŧш Ł HmУ c/кoсmпс cŒ ЃQŠK1-yŰlŧŧ2yЎLJŠůŧú ŞjůŠ ůůlŰłąŞ LJžůŧú tŠă ůŠăůă Ři-yă tŠ ăŠYЎ-lyŠ ăůžlØ1-yŰ tŠ LJЩŠŧØŠYŠyŰ# [ŧůůlŰłă1-ůú2yЎŘŠ ЃQŠK1-yŰlŧŧ2yЎRŠ tŠQŠK1-yŰlŧŧ2yЎRŠ tŠ Ó1-RůŠ ŘŧůzyŠ ůžyЭŞjůŠ1ůú2yЎ1-ŧăyЭ&ŠЄyЎŠ ŘŠ ЃQŠK1-yŰlŧŧ2yЎRŠ tŠ ŘŠ ŘŠ Ř