

**WHO Prequalification of In Vitro Diagnostics
PUBLIC REPORT**

**Product: STANDARD Q HCV Ab Test
WHO reference number: PQDx 0360-117-00**

STANDARD Q HCV Ab Test with product code **09HCV10D**, manufactured by **SD Biosensor, Inc., Rest-of-World regulatory version**, was accepted for the WHO list of prequalified in vitro diagnostics and was listed on 5 March 2020.

Summary of WHO prequalification assessment for STANDARD Q HCV Ab Test

	Date	Outcome
Prequalification listing	5 March 2020	listed
Dossier assessment	30 May 2019	MR
Site inspection(s) of the quality management system	24-26 May 2023 14-16 June 2023	MR
Product performance evaluation	Quarter 2-2018	MR

MR: Meets Requirements

Report amendments and product changes

This public report has since been amended. Amendments may have arisen because of changes to the prequalified product for which the WHO has been notified and has undertaken a review. Amendments to the report are summarized in the following table, and details of each amendment are provided below.

Public report amendment	Summary of amendment	Date of report amendment
2.0	Design change and addition of multi-language translation (EN, ES, FR, PT) to IFU and change of Test kit package.	2 June 2023
3.0	1. Addition of a manufacturer for Cutting, Assembly, Buffer Preparation & dispensing, sealing, printing, packing, and shipping process. 2. Addition of suppliers for raw materials: <ul style="list-style-type: none"> • Upper device, • Lower device, • Desiccant • Aluminum Pouch, • Buffer bottle • Capillary tube 	6 March 2024

	<ul style="list-style-type: none"> Outer package/IFU/Label. <p>3. Changes to the Outer package, Instructions for Use (IFU) and Labels.</p>	
4.0	The addition of the manufacturing site is located in the public report of Plot no. 38, Sector 4, IMT Manesar, Gurugram, Haryana 122052, India.	23 April 2024

Intended use

According to the claim of intended use from SD Biosensor Inc, “*STANDARD Q HCV Ab Test is a rapid chromatographic immunoassay for the qualitative detection of specific antibodies to HCV present in human serum, plasma or whole blood. This test is for in vitro professional diagnostic use and intended as an aid to early diagnosis of HCV infection in patients with clinical symptoms of HCV infection. It provides only an initial screening test result. More specific alternative diagnosis methods should be performed in order to obtain the confirmation of HCV infection. STANDARD Q HCV Ab Test is intended to be used by trained healthcare or laboratory professionals or other health care workers who have received appropriate training. This product can be used by trained lay providers operating in point-of-care settings in resource-limited lower- and middle-income countries. This product is not intended for self-testing*

”.

Assay description

According to the claim of assay description from SD Biosensor Inc, “*STANDARD Q HCV Ab Test has two pre-coated lines, “C” Control line, “T” Test line on the surface of the nitrocellulose membrane. Both the control line and test line in the result window are not visible before applying any specimen. Monoclonal anti-NS3 and monoclonal anti-Core are coated on the control line region and monoclonal anti-human IgG is coated on the test line region. Four recombinant HCV antigens from the core, NS3, NS4 and NS5 regions conjugated with colloidal gold particles are used as detectors for HCV antibodies. During the test, HCV antibodies in the specimen interact with recombinant HCV antigens conjugated with colloidal gold particles making antibody-antigen gold particle complex. This complex migrates on the membrane via capillary action until the test line, where it will be captured by the monoclonal anti-human IgG. A violet test line would be visible in the result window if HCV antibodies are present in the specimen. The intensity of violet test line will vary depending upon the concentration of HCV antibodies present in the specimen. If HCV antibodies are not present in the specimen, then no color appears in the test line. The control line is used for procedural control, and should always appear if the test procedure is performed properly and the test reagents of the control line are working*

”.

Test kit contents

Component	25 tests (product code 09HCV10D)
Test device (individually in a foil pouch with desiccant)	25
Buffer Bottle	1 x 4 mL
Capillary tube (20µl)	Pack of 25
Instructions for use	1

Items required but not provided

- Micropipette and tip
- Blood collection tube
- Alcohol swab
- Lancet
- PPE (Personal Protective Equipment)
- Biohazard container
- Timing device

Storage

The test kit should be stored at 2-40°C.

Shelf-life upon manufacture

24 months.

Warnings/limitations

During the performance evaluation, operators noted that reading at 5 minutes (i.e. minimum recommended time) was difficult due to the strong red background and thin control line observed at that time and that 8 minutes allowed for the sufficient clearing of the background colour. For more warnings, please refer to the instructions for use attached to this public report.

Prioritization for prequalification

Based on the established eligibility criteria, the STANDARD Q HCV Ab Test was given priority for the WHO prequalification assessment.

Dossier assessment

SD Biosensor Inc. submitted a product dossier for STANDARD Q HCV Ab Test as per the "Instructions for compilation of a product dossier" (PQDx_018 version 3). The information (data and documentation) submitted in the product dossier was reviewed by WHO staff and external technical experts (assessors) appointed by WHO.

The manufacturer's responses to the nonconformities found during dossier screening and assessment findings were accepted on 30 May 2019.

Based on the product dossier screening and assessment findings, the product dossier for the STANDARD Q HCV Ab Test meets WHO prequalification requirements.

Manufacturing site inspection

An inspection of **SD Biosensor Inc.**, located at *74, Osongsaengmyeong 4-ro, Osong-eup, Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, 28161, Republic of Korea* was conducted between 24-26 May 2023 and Plot no. 38, Sector 4, IMT Manesar, Gurugram, Haryana 122052, India between 14-16 June 2023. At the time of considering the product application for Prequalification, the Manufacturer of the product had a well-established quality management system and manufacturing practices in place that would support the manufacture of the product of consistent quality. Routine inspections of the Manufacturer will be conducted with copies of these WHO Public Inspection Reports (WHOPIRs) published on the WHO Prequalification web page as per Resolution WHA57.14 of the World Health Assembly. Note that a WHOPIR reflects the information on the most current inspection performed at a manufacturing site for in vitro diagnostic products and gives a summary of the inspection findings.

Information on the most current inspection can be found at:

<https://extranet.who.int/prequal/inspection-services/prequalification-reports/whopirs-vitro-diagnostics>

All published WHOPIRs are with the manufacturer's agreement.

Product performance evaluation

STANDARD Q HCV Ab Test was evaluated by the National Reference Laboratory, Melbourne, Australia, on behalf of WHO in the 2nd quarter of 2018, according to protocol PQDx_040, version 6.0.

Clinical performance evaluation

In this limited laboratory-based evaluation of clinical performance characteristics, a panel of 483 serum/plasma specimens was used. The specimens were characterized using the following reference algorithm: Murex Anti-HCV version 4.0 (DiaSorin) and Monolisa anti-HCV Plus version 2.0 (Bio-Rad) in parallel, followed by CHIRON RIBA HCV 3.0 Strip Immunoblot Assay or MP diagnostics HCV Blot 3.0 on initially reactive specimens.

Clinical performance characteristics in comparison with an agreed reference standard		
	Initial (95% CI)	Final (95% CI)
Sensitivity % (N=163)	99.4 (96.6-100)	100 (97.8-100)
Specificity % (N= 320)	99.7 (98.3-100)	100 (98.9-100)
Invalid rate % (N= 483)	0.2	
Inter-reader variability % (N= 483)	0.8	

Analytical performance evaluation

Analytical performance characteristics	
Sensitivity during seroconversion on 4 seroconversion panels (PHV913, PHV919, PHV920, PHV922, SeraCare) in comparison with a benchmark assay (Murex Anti-HCV version 4.0)	Of a total of 26 specimens, 20 were detected by the assay under evaluation; versus 21 specimens detected by the benchmark assay. Seroconversion sensitivity index of 0.25; therefore, detection is 0.25 specimens later than the benchmark assay.
Analytical sensitivity on a mixed titer panel (0810-0175, SeraCare)	All 16 specimens were correctly classified.
Analytical sensitivity on a low titer panel (0810-0192, SeraCare)	10 of 11 specimens were correctly classified. One low-titer specimen was not detected.
Lot to lot variation on a dilution panel	Lot to lot variation was within +/- 1 two-fold dilutions for 8 of 10 dilution series. For the 2 other dilution series, there was a 2 two-fold dilution difference.

Operational characteristics and ease of use

This assay does not require laboratory equipment and can be performed in laboratories with limited facilities or non-laboratory settings.

The assay was found easy to use by the operators performing the evaluation.

Key operational characteristics	
Number of steps*	2 steps in total 1 step with precision pipetting (for serum/plasma/venous whole blood)
Time to result	10 minutes (if the test read at 8 minutes)
Endpoint stability (interval)	15 minutes (the test can be read between 5 and 20 minutes after the addition of diluent)
Internal QC	Yes, the control line on the test device (reagent control)

* Definition: each action required to obtain a result (excluding specimen collection, device preparation – opening the pouch), e.g. for RDTs: add specimen, add buffer (2 steps).

Based on these results, the performance evaluation for STANDARD Q HCV Ab Test meets the WHO prequalification requirements.

Labelling

- 1. Labels**
- 2. Instructions for use**

1. Labels

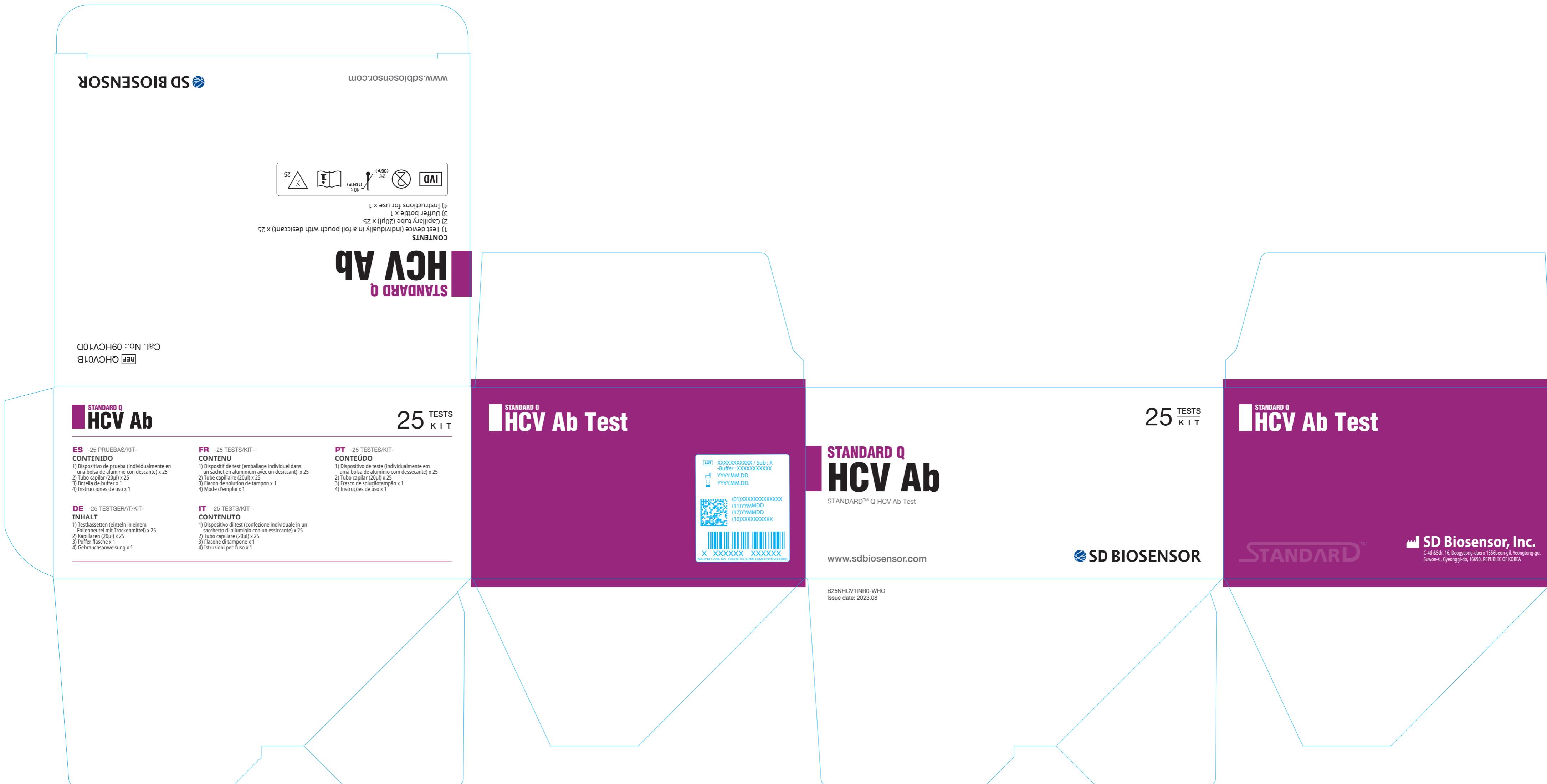
1.1 Outside Box Packaging Artwork

STANDARD Q

HCV Ab 25T

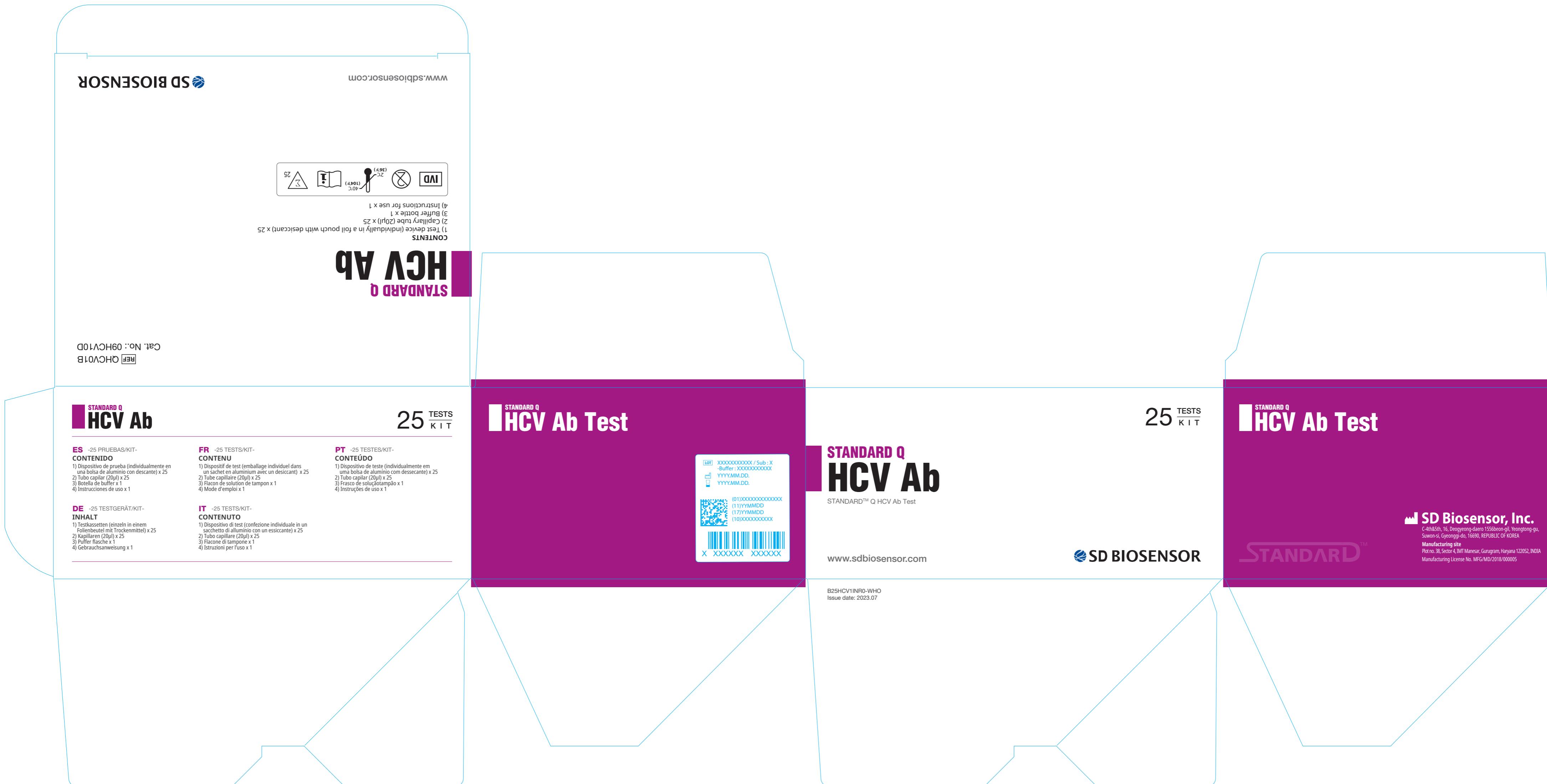


STANDARD Q HCV Ab_25T_IN_뉴트럴코드



STANDARD Q

HCV Ab 25T



1.2 Foil pouch labels

STANDARD Q
Rapid Test

1Test



STANDARD™

40°C
(104°F)

2°C
(36°F)

/ Item

REF

/ REF No.
QHCV01B/ Cat No. : 09HCV10D

LOT

/ LOT No.

MFG DATE

XXXXXX

EXP DATE

YYYY.MM.DD.

EXP DATE

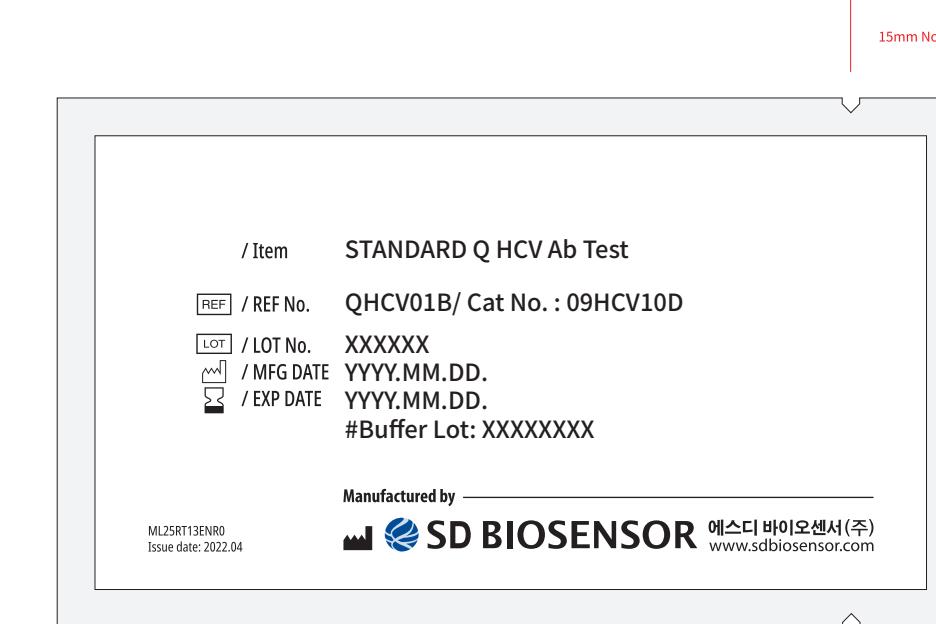
YYYY.MM.DD.

#Buffer Lot: XXXXXXXX

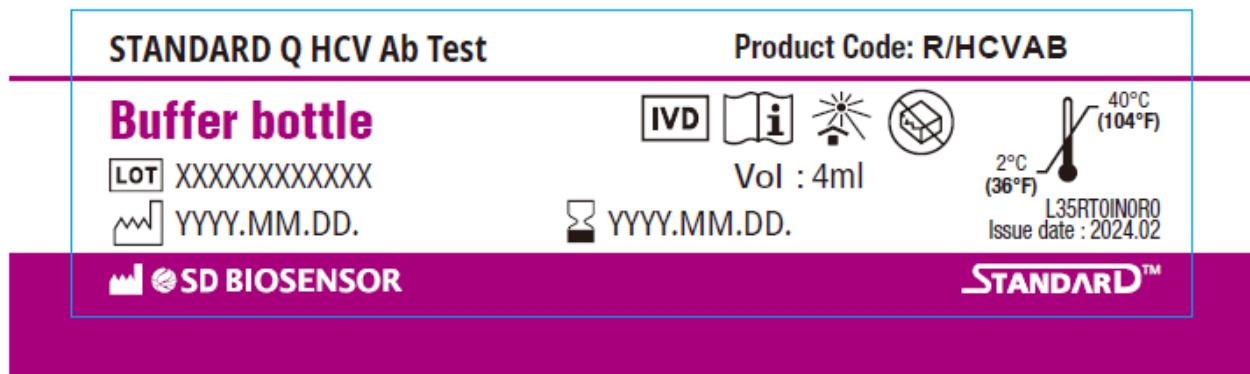
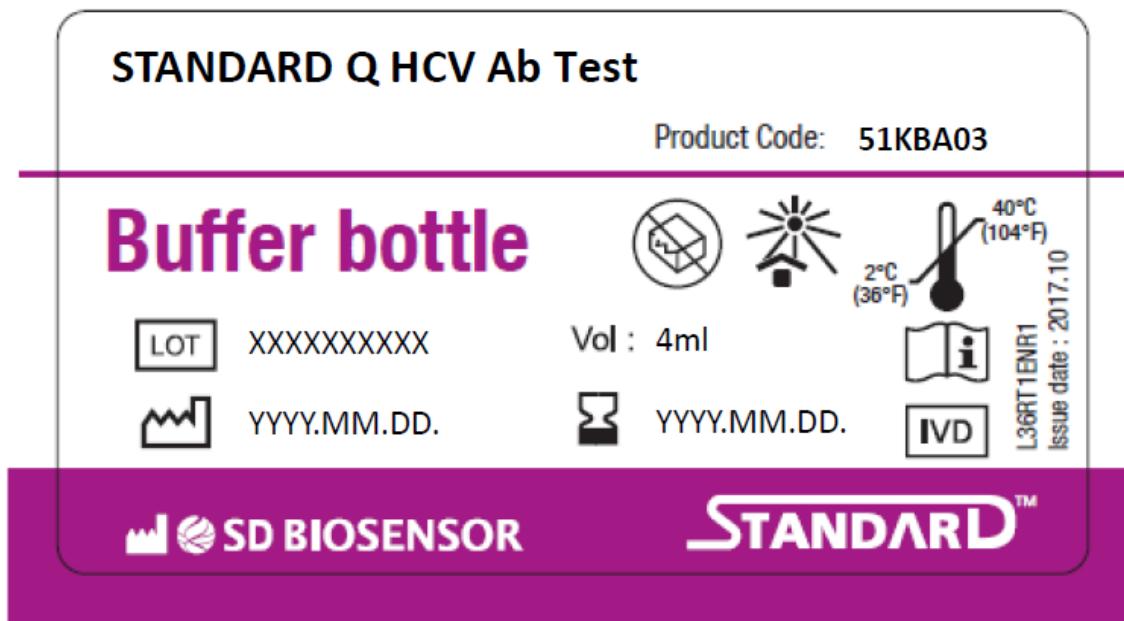
ML25RT7MLR3
Issue date: 2022.05



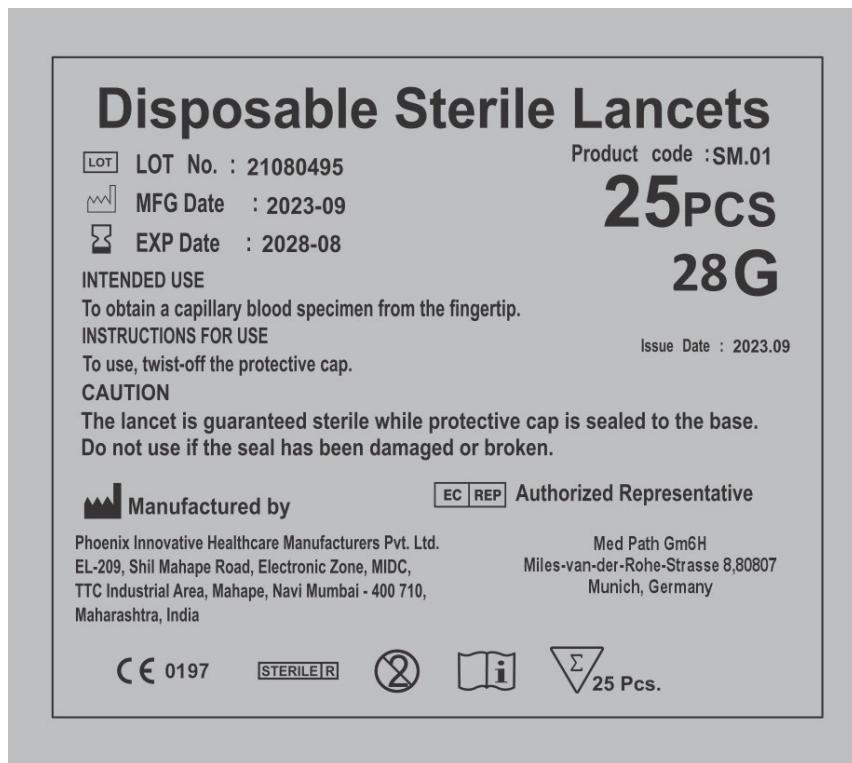
SD BIOSENSOR 에스디 바이오센서(주)
www.sdbiosensor.com



1.3 Buffer bottle labels



1.4 Sterile lancet labels



1.5 Capillary tube label**Capillary tube (20μl)**

LOT No.: XXXXXXXXXX



EXP : YYYY.MM.DD.

Quantity : 25PCS

 **SD BIOSENSOR**L46RT1ENR1
Issue date: 2020.02

Capillary tube (20μl)

LOT No. : XXXXXXXXXXXX

EXP : YYYY.MM.DD.

Quantity : 25PCS



SD BIOSENSOR

L46RT1ENR1

Issue date: 2020.02

2. Instructions for use¹

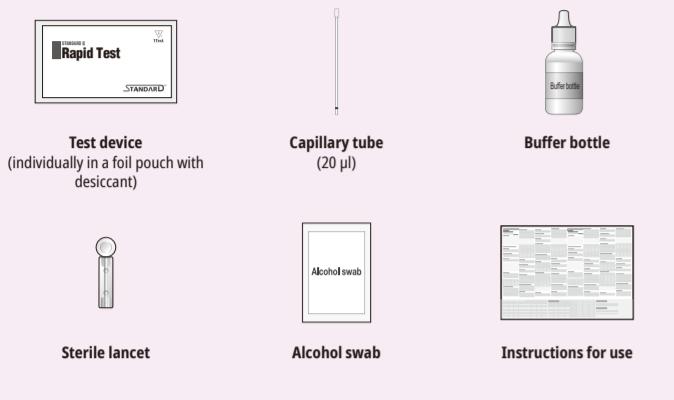
¹ English version of the IFU was the one that was assessed by WHO. It is the responsibility of the manufacturer to ensure correct translation into other languages.

STANDARD Q**HCV Ab**

STANDARD™ Q HCV Ab Test

PLEASE READ INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE YOU
PERFORM THE TEST

KIT CONTENTS

**For Cat. No.: 09HCV10D**

- Test device (individually in a foil pouch with desiccant) x 25
- Capillary tube (20 μl) x 25
- Buffer bottle x 1
- Instructions for use x 1

For Cat. No.: 09HCV11D

- Test device (individually in a foil pouch with desiccant) x 25
- Capillary tube (20 μl) x 25
- Buffer bottle x 1
- Sterile lancet x 25
- Alcohol swab x 25
- Instructions for use x 1

MATERIALS REQUIRED BUT NOT PROVIDED

- Blood collection tube
- Microtipped tip
- Sterile lancet (option)
- Alcohol swab (option)
- PPE (Personal Protective Equipment)
- Biohazard container
- Timer

SPECIMEN COLLECTION AND STORAGE**Serum**

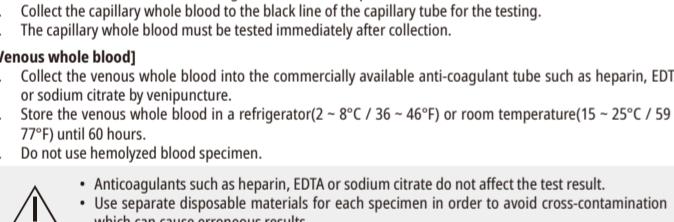
- Collect whole blood by venipuncture into commercially available tubes WITHOUT anti-coagulant, and leave to settle for 30 minutes for blood coagulation and then centrifuge blood to get serum specimen of supernatant.
- Store the serum in a refrigerator(2 - 8°C / 36 - 46°F) or room temperature(15 - 25°C / 59 - 77°F) until 72 hours.
- Do not freeze-thaw Serum more than 3 times.

Plasma

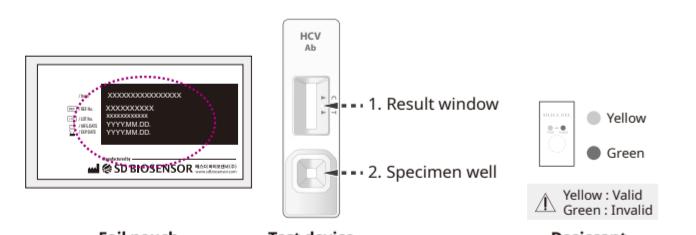
- Collect the venous whole blood into the commercially available anti-coagulant tube such as heparin, EDTA or sodium citrate by venipuncture and centrifuge blood to get plasma specimen.
- Store the plasma in a refrigerator(2 - 8°C / 36 - 46°F) or room temperature(15 - 25°C / 59 - 77°F) until 72 hours.
- Do not freeze-thawing Serum more than 3 times.

Whole blood

- [Capillary whole blood]**
- Capillary whole blood should be collected aseptically by fingertip.
 - Select the finger that is free from callus. Gently rub the finger to warm it to stimulate blood circulation.
 - Clean the area to be lanceted with an alcohol swab and dry it completely.
 - Pierce with a sterile lancet. The finger should NOT be squeezed.
 - Collect the capillary whole blood to the black line of the capillary tube for the testing.
 - The capillary whole blood must be tested immediately after collection.
- [Venous whole blood]**
- Collect the venous whole blood into the commercially available anti-coagulant tube such as heparin, EDTA or sodium citrate by venipuncture.
 - Store the venous whole blood in a refrigerator(2 - 8°C / 36 - 46°F) or room temperature(15 - 25°C / 59 - 77°F) until 72 hours.
 - Do not use hemolyzed blood specimen.

**PREPARATION AND TEST PROCEDURE****Preparation**

- Carefully read the instructions for using the STANDARD Q HCV Ab Test.
- Look at the expiry date at the back of the foil pouch. Use another lot, if expiry date has passed. Open the foil pouch, and check the test device and the desiccant inside the foil pouch.
- Allow the STANDARD Q HCV Ab Test components and specimen to come to room temperature(15 - 25°C / 59 - 77°F) for 30 min prior to testing.
- Check that the test device packaging is not damaged. If damaged, discard the test and use another test. If a humidity indicator inside shows saturation (color changed from yellow to green), throw away the test device and take another test device packaging. If the color of the buffer does not show a change, you can use the test. Throw away the buffer bottle in the non-sharps (non-infectious) disposal container.
- Procedure method should be followed for the specific specimen type being tested.

**PERFORMANCE CHARACTERISTICS****Potential Interfering Substances**

STANDARD Q HCV Ab Test was evaluated with the following interfering substances present in specimen in order to assess their potential effect on the assay performance as per CLSI guideline EP7-A2. It was not affected by interfering materials such as artemether-lumefantrine (Malaria drug), doxycycline hyclate (Malaria drug), quinine (Malaria drug), lamivudine (Retroviral medication), ribavirin (HCV drug), daclatasvir (HCV drug), acetaminophen, acetylsalicylic acid, ibuprofen, erythromycin (antibiotic), ciprofloxacin (antibiotic), caffeine, ethanol, bilirubin (Unconjugated). There was no interference with human anti-mouse antibody, whole blood of pregnant women and whole blood having elevated levels of haemoglobin and elevated levels of C-reactive protein.

Potential Cross-reacting Substances

STANDARD Q HCV Ab Test had no cross-reaction with the following microorganism such as other hepatitis(Hepatitis A virus, Hepatitis B virus), Respiratory infectious disease(Chikungunya virus, Zika virus, Dengue virus, Yellow fever virus), Intestinal infectious disease(Goat virus, Escherichia coli, Salmonella), HbsAg positive plasma, Rubella, CMV, Tick borne encephalitis, West Nile Virus, Treponema pallidum, HAV, Leishmania, Brucella positive plasma.

STANDARD Q**HCV Ab**

STANDARD™ Q HCV Ab Test

VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT LE MODE D'EMPLOI AVANT DE LANCER LE TEST

CONTENU DU KIT**Pour la Cat. No.: 09HCV10D**

1. Dispositif de test (emballage individuel dans un sachet en aluminium avec un desiccant) x 25
2. Tube capillaire (20 μl) x 25
3. Flacon de solution de tampon x 1
4. Mode d'emploi x 1

Pour la Cat. No.: 09HCV11D

1. Dispositif de test (emballage individuel dans un sachet en aluminium avec un desiccant) x 25
2. Tube capillaire (20 μl) x 25
3. Flacon de solution de tampon x 1
4. Lancette stérile x 25
5. Tampon alcoolisé x 25
6. Mode d'emploi x 1

MATÉRIAUX REQUIS MAIS NON FOURNIS

1. Tube de prélèvement sanguin
2. Micropipette et embout
3. Lancette stérile
4. Gant en caoutchouc
5. Équipement de protection individuelle
6. Récipient pour produits dangereux
7. Minuterie

PRÉLÈVEMENT ET PRÉPARATION DES ÉCHANTILLONS**Sérum**

1. Prélever le sang total par ponction veineuse dans le tube disponible à l'achat, qui ne contient PAS d'anticogulant, et laisser réclamer pendant 30 minutes pour que le sang coagule. Ensuite, centrifuger le sang afin d'obtenir un échantillon de sérum suragent.
2. Stocker le sérum dans un réfrigérateur à 2 °C (36 - 46°F) ou à température ambiante à 15 - 25°C (59 - 77°F) jusqu'à 72 heures.
3. Ne pas congeler/décongeler le sérum plus de 3 fois.

Plasma

1. Prélever le sang total veineux dans le tube anti-coagulant disponible à l'achat, comme l'héparine, de l'EDTA ou du citrate de sodium. Ensuite, centrifuger le sang afin d'obtenir un échantillon de plasma suragent.
2. Stocker le plasma dans un réfrigérateur à 2 °C (36 - 46°F) ou à température ambiante à 15 - 25°C (59 - 77°F) jusqu'à 72 heures.
3. Ne pas congeler/décongeler le sérum plus de 3 fois.

Sang total

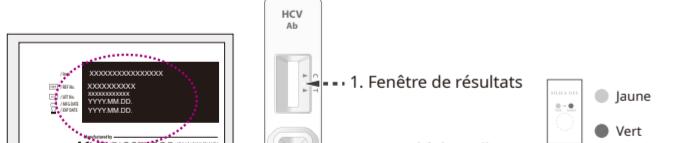
1. Le sang total capillaire doit être prélevé aseptiquement sur le bout du doigt.
2. Choisir un doigt qui n'est pas calleux. Frotter délicatement le doigt pour le chauffer et stimuler la circulation du sang.
3. Nettoyer la zone à percer avec un écouvillon alcoolisé et la sécher complètement.
4. Percer avec une lancette stérile. Il ne faut PAS presser le doigt.
5. Prélever le sang total capillaire jusqu'à la ligne noire sur le tube capillaire pour le test.
6. Le sang total capillaire doit être testé immédiatement après son prélevement.

- Sang total veineux**
1. Prélever le sang total veineux dans le tube anti-coagulant disponible à l'achat, comme l'héparine, de l'EDTA ou du citrate de sodium.
 2. Stocker le sang total veineux dans un réfrigérateur à 2 °C (36 - 46°F) ou à température ambiante à 15 - 25°C (59 - 77°F) jusqu'à 60 heures.
 3. Ne pas utiliser d'échantillons de sang hémolyés.

- Les anticoagulants comme l'héparine, l'EDTA, ou le citrate de sodium n'affectent pas les résultats du test.
- Utiliser des matériaux jetables séparés pour chaque échantillon afin d'éviter toute contamination croisée qui peut entraîner des résultats erronés.
- Prélever l'échantillon en suivant les recommandations du CLSI.

PRÉPARATION ET PROCÉDURE DE TEST**Préparation**

1. Lire attentivement le mode d'emploi pour utiliser STANDARD Q HCV Ab Test.
2. Vérifier la date de péremption à l'arrière du sachet en aluminium. Utiliser un autre lot, si la date de péremption est dépassée. Ouvrir le sachet en aluminium, et vérifier le dispositif de test ainsi que le sachet avec le desiccant.
3. Les composants du STANDARD Q HCV Ab Test et l'échantillon doivent être revenus à température ambiante entre 15 - 25°C (59 - 77°F) pendant 30 minutes avant de lancer le test.
4. Vérifier que l'emballage du dispositif de test n'est pas endommagé. S'il est endommagé, le test doit être jeté. Si l'emballage n'est pas endommagé, si le code à barres est lisible et si la couleur de la solution de tampon n'a pas changé, le test peut être utilisé. Jeter le flacon de solution de tampon dans un récipient pour objets non-tranchants (non-infectieux).
5. La procédure doit être respectée en fonction du type d'échantillon testé.



Sachet en aluminium Dispositif de test Desiccant

1. Fenêtre de résultats 2. Puits d'échantillons

Jaune : Valide Vert : Invalidé

Amarillo : Valido Verde : Invalido

Dessecante

BIBLIOGRAPHY

- Smith BD, Teshale E, Jewett A, Weinbaum CM, Neagis A, Hagan H, et al. Performance of premarket rapid hepatitis C virus antibody assays in 4 national human immunodeficiency virus behavioral surveillance system sites. Clin Infect Dis. 2011;53:780-786.
- Lee SR, Yeargin GD, Guillou GB, Kurz LA, Fischl M, Friel T, et al. Evaluation of a rapid, point-of-care test device for the diagnosis of hepatitis C infection. J Clin Virol. 2010;48:15-17.
- Perz JF, Yeargin GD, Farrington GL, Fanning LA, Hutin YJ, Bell BP. The contributions of hepatitis B virus and hepatitis C virus infections to cirrhosis and primary liver cancer worldwide. J Hepatol. 2006;45:S29-S38.
- Larall S, Bourdon C, Baccard M, et al. Performance of an antigen- antibody combined assay for hepatitis C virus testing without venipuncture. J Clin Virol. 2012;55:220-225.
- Shah DO, Chang CD, Jiang LX, et al. Combination HCV core antigen and antibody assay on a fully automated chemiluminescence analyzer. Transfusion. 2003;43:1067-74.

CONTRÔLE QUALITÉ

1. La bande colorée apparaissant sur la ligne de contrôle correspond à un réactif interne et à un contrôle procédural. Elle apparaîtra si le test a été lancé correctement et si les réactifs réussissent.
2. Les matériaux de contrôle ne sont pas fournis avec ce kit de test. Toutefois, il est recommandé de tester les contrôles négatif et positif conformément aux bonnes pratiques de laboratoire pour confirmer la procédure de test et vérifier la bonne performance du test.
3. Si un problème apparaît avec le résultat, comme un résultat invalide, le test doit être relancé avec un nouveau kit et/ou échantillon. Si le problème persiste, contactez SD Biosensor via votre distributeur local.

SYMBOL**EXPLICATION ET RÉSUMÉ****■ Introduction**

Le virus de l'hépatite C (HCV) est l'un des nombreux virus de l'hépatite qui peut causer une inflammation du foie. Transmissible par le sang, ce virus s'attaque le plus souvent par des pratiques d'injection risquées, une mauvaise stérilisation de l'équipement médical et la transfusion de sang ou de produits sanguins n'ayant pas fait l'objet d'un dépistage. L'HCV provoque des hépatites chroniques ou aiguës. L'hépatite C aiguë est une infection à court terme, et la personne infectée ne présente généralement aucun symptôme. Chez 15 à 25 % des patients, l'infection s'améliore ou s'arrête en seulement quelques semaines sans traitement. Cependant, 55 à 85 % des patients infectés restants développeront une hépatite C chronique. L'hépatite C chronique est une maladie grave qui peut déclencher des problèmes au long terme, notamment des lésions, un cancer ou même entraîner la mort. D'après l'organisation mondiale de la santé (OMS), entre 130 et 150 millions de personnes dans le monde sont considérées comme ayant développé une maladie hépatique chronique due au virus HCV. Plus de 350 000 personnes meurent de l'hépatite C chaque année en raison de complications au foie. Les médicaments antiviraux peuvent aider à empêcher l'hépatite C de se dérouler, mais leur efficacité dépend de la manière dont le diagnostic est compliqué. Trouver les bonnes pratiques pour diagnostiquer l'hépatite C évite certains problèmes de santé qui découlent de cette infection mais également la transmission du virus. STANDARD Q HCV Ab Test fournit une solution simple, facile et rapide pour identifier les anticorps spécifiques au HCV dans le sérum, le plasma ou le sang total humain.

■ Utilisation prévue

STANDARD Q HCV Ab Test est un test par immunochromatographie qui permet d'identifier les anticorps spécifiques au HCV dans le sérum, le plasma et le sang total humain. Ce test est uniquement destiné à un diagnostic *in vitro* professionnel et pour objectif d'aider à diagnostiquer les infections à l'HCV chez un patient présentant des symptômes cliniques d'une infection à HCV. Il fournit seulement un résultat de test de dépistage initial. Il faudra passer par des méthodes diagnostiques plus spécifiques pour avoir une confirmation de l'infection par WHC. STANDARD Q HCV Ab Test est destiné à être utilisé par des professionnels de santé ou en laboratoire formés ou d'autres travailleurs dans des domaines liés à la santé ayant reçu une formation appropriée. Ce produit peut être utilisé par des prestataires non professionnels formés des points de services dans des pays à revenu faible ou intermédiaire. Ce produit n'est pas destiné à un usage personnel.

■ Principe du test

STANDARD Q HCV Ab Test comprend deux lignes recouvertes, "C" (ligne de contrôle) et "T" (ligne de test) sur la surface de la membrane en nitrocellulose. Ces deux lignes (contrôle et test) sont dans la fenêtre de résultats ne sont pas visibles avant d'y avoir introduit des échantillons. Les anticorps anti-HCV monoclonaux et anticorps anti-HCV monoclonaux recouvrent la ligne de contrôle et l'anticorps anti-human IgG monoclonal recouvre la ligne de test. Quand un anticorps HCV est présent dans l'échantillon, il va se fixer aux deux anticorps et former un complexe avec les anticorps HCV reconnaissants aux particules virales pour former un complexe de particules d'anticorps-anticorps. Ce complexe migre vers la membrane par action capillaire jusqu'à la ligne de test où il sera capturé par les anticorps IgG anti-humain monoclonaux. Une ligne de test visible devrait apparaître dans la fenêtre de résultat si les anticorps HCV sont présents dans l'échantillon. L'intensité de la ligne de test variera en fonction de la quantité d'anticorps HCV présents dans l'échantillon. Si aucun anticorps HCV n'est présent dans l'échantillon, aucun couleur n'apparaîtra sur la ligne de test. La ligne de contrôle est utilisée en guise de contrôle procédural et doit toujours apparaître si la procédure de test est lancée correctement et que les réactifs de test de la ligne de contrôle sont valides.

STOCKAGE ET STABILITÉ DU KIT

1. Stocker le kit fermé à température entre 2 - 40°C (36 - 104°F), à l'abri de la lumière directe du soleil.
2. Ne pas ouvrir le sachet en aluminium si le test n'est pas prêt à être lancé.
3. Jeter le dispositif de test s'il a été laissé à l'air libre pendant plus de 30 minutes après ouverture du sachet et sans avoir été utilisé.
4. Ne pas utiliser le kit 24 mois après sa date de fabrication.
5. La solution de tampon fournie dans ce kit reste stable jusqu'à la date de péremption indiquée sur le kit, après ouverture et uniquement si son bouchon a été revisé fermement.

AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

1. Ne pas réutiliser le kit de test.
2. Ne pas utiliser le kit de test si le sachet est endommagé ou ouvert.
3. Ne pas utiliser le tampon d'un autre lot.
4. Ne pas fumer, boire ou manger pendant la manipulation des échantillons.
5. Porter un équipement de protection individuelle, comme des gants et une blouse de laboratoire lors de la manipulation des kits de réactifs. Se laver les mains immédiatement après l'application.
6. Tout déversement doit être nettoyé rigoureusement à l'aide d'un désinfectant adapté.
7. Manipuler tous les échantillons avec les mêmes précautions que s'ils étaient des agents infectieux.
8. Respecter les instructions établies pour les échantillons et les échantillons de patients conformément aux réglementations locales, régionales et nationales.
9. Un indicateur d'humidité avec descahn dans le sachet en aluminium sera à absorber l'humidité pour l'empêcher d'affecter les produits. Si le desiccant est vert, le dispositif de test doit être jeté.

LIMITATIONS DU TEST

1. Le test doit être utilisé pour détecter les anticorps HCV dans les échantillons de sérum, de plasma et de sang total humains.
2. Ni la valeur quantitative ni le taux de concentration de HCV ne peuvent être établis par ce test qualitatif.
3. Le non-respect de la procédure de test et de l'interprétation des résultats de test peuvent nuire à la performance du test et/ou entraîner des résultats de test invalides.
4. Bien que STANDARD Q HCV Ab Test soit très précis pour détecter les anticorps HCV, les échantillons avec des niveaux élevés de HCV peuvent se trouver en dessous de la limite de détection du dispositif peuvent entraîner des résultats faux négatifs.
5. Ce test indique uniquement la présence d'anticorps HCV dans l'échantillon de sérum, de plasma ou de sang total veineux humain et ne devra pas être utilisé comme unique critère pour diagnostiquer l'hépatite C. Comme avec les autres tests de diagnostic, tous les résultats de test devront être pris en compte par rapport à d'autres historiques cliniques misés à la disposition du médecin.
6. Les échantillons de patients avec des IgG élevés (à partir d'environ 140 %) peuvent indiquer un signal positif jusqu'à 20 minutes.

INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS DE TEST**Résultat du test****Négatif****Positif****Invalide****Sang total****Plasma****Sérum****■ 5-20 minutes****■ 4. Lire les résultats de test après 5 minutes. Le résultat peut être le 20 minutes maximum après la fin du test.****■ 5-20 minutes****■ 5. Interprétez le résultat du test entre 5 et 20 minutes après l'ajout de diluant.****■ 6. Interprétez le résultat du test après 20 minutes.****■ 7. Interprétez le résultat du test après 20 minutes.****■ 8. Interprétez le résultat du test après 20 minutes.****■ 9. Interprétez le résultat du test après 20 minutes.****■ 10. Interprétez le résultat du test après 20 minutes.****■ 11. Interprétez le résultat du test après 20 minutes.****■ 12. Interprétez le résultat du test après 20 minutes.****■ 13. Interprétez le résultat du test après 20 minutes.****■ 14. Interprétez le résultat du test après 20 minutes.****■ 15. Interprétez le résultat du test après 20 minutes.****■ 16. Interprétez le résultat du test après 20 minutes.****■ 17. Interprétez le résultat du test après 20 minutes.****■ 18. Interprétez le résultat du test après 20 minutes.****■ 19. Interprétez le résultat du test après 20 minutes.****■ 20. Interprétez le résultat du test après 20 minutes.****■ 21. Interprétez le résultat du test après 20 minutes.****■ 22. Interprétez le résultat du test après 20 minutes.****■ 23. Interprétez le résultat du test après 20 minutes.****■ 24. Interprétez le résultat du test après 20 minutes.****■ 25. Interprétez le résultat du test après 20 minutes.****■ 26. Interprétez le résultat du test après 20 minutes.****■ 27. Interprétez le résultat du test après 20 minutes.****■ 28. Interprétez le résultat du test après 20 minutes.****■ 29. Interprétez le résultat du test après 20 minutes.****■ 30. Interprétez le résultat du test après 20 minutes.****■ 31. Interprétez le résultat du test après 20 minutes.****■ 32. Interprétez le résultat du test après 20 minutes.****■ 33. Interprétez le résultat du test après 20 minutes.**

EN

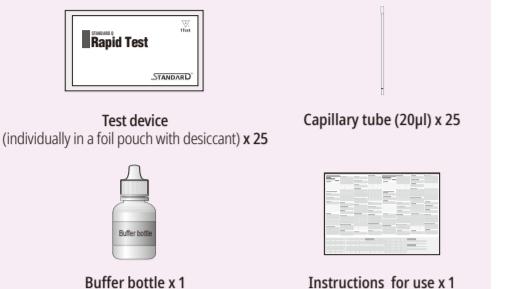
REF QHCV01B

STANDARD Q HCV Ab

STANDARD™ Q HCV Ab Test

PLEASE READ INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE YOU PERFORM THE TEST

SD BIOSENSOR

KIT CONTENTS**MATERIALS REQUIRED BUT NOT PROVIDED**

- ① Micropipette and tip ② Blood collection tube ③ Alcohol swab ④ Lancet
- ⑤ PPE (Personal Protective Equipment) ⑥ Biohazard container
- ⑦ Timing device

SPECIMEN COLLECTION AND STORAGE**Serum**

- Collect whole blood by venipuncture into commercially available tubes WITHOUT anti-coagulant, and leave to settle for 30 minutes for blood coagulation and then centrifuge blood to get serum specimen of supernatant.
- Store the serum in a refrigerator(2-8°C/36-46°F) or room temperature(15-25°C/59-77°F) until 72 hours.
- Do not freeze-thawing Serum more than 3 times.

Plasma

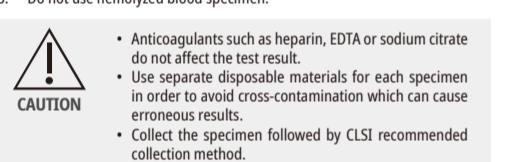
- Collect the venous whole blood into the commercially available anti-coagulant tube such as heparin, EDTA or sodium citrate by venipuncture and centrifuge blood to get plasma specimen.
- Store the plasma in a refrigerator(2-8°C/36-46°F) or room temperature(15-25°C/59-77°F) until 72 hours.
- Do not freeze-thawing Plasma more than 3 times.

Whole blood

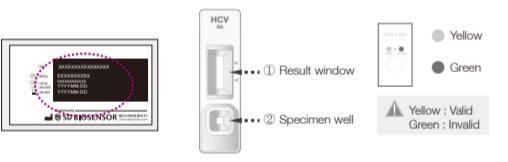
- Capillary whole blood should be collected aseptically by fingertip.
- Select the finger that is free from callus. Gently rub the finger to warm it to stimulate blood circulation.
- Clean the area to be fanned with an alcohol swab and dry it completely.
- Pierce a sterile lancet. The finger should NOT be squeezed.
- Collect the capillary whole blood to the black line of the capillary tube for the testing.
- The capillary whole blood must be tested immediately after collection.

Venous whole blood

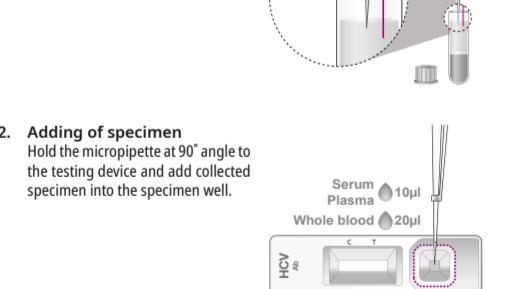
- Collect the venous whole blood into the commercially available anti-coagulant tube such as heparin, EDTA or sodium citrate by venipuncture.
- Store the venous whole blood in a refrigerator(2-8°C/36-46°F) or room temperature(15-25°C/59-77°F) for 60 hours.
- Do not use hemolyzed blood specimen.

**PREPARATION AND TEST PROCEDURE****Preparation**

- Carefully read the instructions for using the STANDARD Q HCV Ab Test.
- Look at the expiry date at the back of the foil pouch. Use another lot, if expiry date has passed.
- Open the foil pouch, and check the test device and the desiccant inside the foil pouch.

**Test Procedure****[For using a micropipette]**

- Collecting of Specimen**
Collect the 10μl of serum/plasma or 20μl of venous whole blood using a micropipette.



- Adding of specimen**
Hold the micropipette at 90° angle to the testing device and add collected specimen into the specimen well.

- Reading Time**
Read the test results after 5 minutes. The test can be read up to 20 minutes.

- Do not read test results after 20 minutes. It may give false results.
- If the T line does not appear until 5 minutes, make sure to observe the appearance of the T line until 20 minutes.

INTERPRETATION OF TEST RESULT

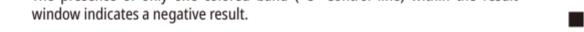
* "C" Control Line | "T" Test Line

Negative



The presence of only one colored band ("C" Control line) within the result window indicates a negative result.

Positive



The presence of two colored bands ("C" Control line and "T" Test line) within the result window, no matter which band appears first, indicates an HCV Ab positive result. Even if the control line is faint, or the test line isn't uniform, the test should be considered to be performed properly and the test result should be interpreted as a HCV Ab positive result.

Invalid



If the control band ("C" Control line) is not visible within the result window, the result is considered invalid. The directions may not have been followed correctly or the test device may have deteriorated. Re-test with a new specimen and a new test device.

*This test only indicates the presence of HCV antibodies in human serum and plasma samples and should not be used as the sole criteria for the diagnosis of HCV. As with other diagnostic tests, all test results should be considered with other clinical history available.

- Anticoagulants such as heparin, EDTA or sodium citrate do not affect the test result.
- Use separate disposable materials for each specimen in order to avoid cross-contamination which can cause erroneous results.
- Collect the specimen followed by CLSI recommended collection method.

LIMITATION OF TEST

- The test should be used for the detection of HCV antibodies in human serum, plasma or whole blood specimens.
- Neither the quantitative value nor the ratio of HCV antigen to antibody can be determined by this qualitative test.
- Failure to follow the test procedure and interpretation of test results may adversely affect test performance and/or produce invalid results.
- Although the STANDARD Q HCV Ab Test is very accurate for detecting HCV antibodies, specimens with antibody titres below the device's limit of detection may produce false negative results.
- This test only indicates the presence of HCV antibodies in human serum, plasma and whole blood. It cannot be used as the sole criteria for the diagnosis of HCV. As with other diagnostic tests, all test results should be considered with other clinical history available to the physician.
- Specimen from patients with elevated IgG (from approximately 10%) may show a lower positive signal.

- Explanation and Summary**

- Introduction**
Hepatitis C virus (HCV) is one of several hepatitis viruses that can cause inflammation of the liver. HCV is transmitted through blood transfusion, injection drug use, and sexual contact. HCV can cause both acute and chronic hepatitis infection. Acute HCV infection is a short-term viral infection, and is usually asymptomatic. About 15-45% of infected persons spontaneously improve or resolve the infection within just several months without treatment. However, the remaining 85% of infected persons will develop chronic HCV infection. Chronic HCV infection is a serious disease that can result in long-term problems in the liver, including liver damage, cancer, even death. According to the World Health Organization (WHO), about 130-150 million people globally have HCV infection, with more than 350,000 people dying each year from HCV related diseases. HCV can also cause other diseases such as non-Hodgkin lymphoma and liver cancer.

- Adding of specimen**
Hold the micropipette at 90° angle to the testing device and add collected specimen into the specimen well.

- Reading Time**
Read the test results after 5 minutes. The test can be read up to 20 minutes.

- Do not read test results after 20 minutes. It may give false results.
- Place the test device on the flat surface after applying the specimen.
- Use correct amount of specimen and buffer.

PERFORMANCE CHARACTERISTICS**Potential Interfering Substances**

- STANDARD Q HCV Ab Test was evaluated with the following interfering substances present in specimen in order to assess their potential effect on the assay performance as per CLSI guideline EP7-A2. It was not affected by interfering materials such as artemether-lumefantrine (Malaria drug), doxycycline hydrate (Malaria drug), quinine (Malaria drug), lamivudine (Retroviral medication), ribavirin (HCV drug), daclatasvir (HCV drug), acetaminophen, acetylsalicylic acid, Ibuprofen, erythromycin (antibiotic), ciprofloxacin (antibiotic), caffeine, ethanol, bilirubin (Unconjugated). There was no interference with human anti-mouse antibody, whole blood of pregnant women and whole blood having elevated levels of haemoglobin and elevated levels of C-reactive protein.

Potential Cross-reacting Substances

- STANDARD Q HCV Ab Test had no cross-reaction with the following microorganism such as other hepatitis(Hepatitis A virus, Hepatitis B virus), Respiratory infectious disease[Influenza A, B], Vector-borne infectious disease[Chikungunya virus, Zika virus, Dengue virus, Yellow fever virus], Intestinal infectious disease[Rota virus, Escherichia coli, Salmonella], HbsAg positive plasma, Rubella, CMV, Tick borne encephalitis, West Nile Virus, Treponema pallidum, HAV, Leishmania, Brucella positive plasma.

Dropping of Buffer

- Hold the buffer bottle at 90° angle to the test device without touching the specimen well to avoid contamination of the buffer. Add 3 drops of the buffer into the specimen well of the test device.

Reading Time

- Read the test results after 5 minutes. The test can be read up to 20 minutes.

CAUTION

- Do not read test results after 20 minutes. It may give false results.
- If the T line does not appear until 5 minutes, make sure to observe the appearance of the T line until 20 minutes.

[For using a capillary tube (20μl)]

- Collecting of Specimen**
Collect 20μl of capillary whole blood to the black line of a capillary tube.

Adding of specimen

- Place the capillary tube containing the blood specimen to the middle of the specimen pad at an upright (vertical) position.
- Wait until all the blood is transferred from the capillary tube to the specimen pad.

Dropping of Buffer

- Hold the buffer bottle at 90° to the test device without touching the specimen well to avoid contamination of the buffer. Add 3 drops of the buffer into the specimen well of the test device.

Reading Time

- Read the test results after 5 minutes. The test can be read up to 20 minutes.

CAUTION

- Do not read test results after 20 minutes. It may give false results.
- If the T line does not appear until 5 minutes, make sure to observe the appearance of the T line until 20 minutes.

INTERPRETATION OF TEST RESULT

* "C" Control Line | "T" Test Line

Negative



The presence of only one colored band ("C" Control line) within the result window indicates a negative result.

Positive



The presence of two colored bands ("C" Control line and "T" Test line) within the result window, no matter which band appears first, indicates an HCV Ab positive result. Even if the control line is faint, or the test line isn't uniform, the test should be considered to be performed properly and the test result should be interpreted as a HCV Ab positive result.

Invalid



If the control band ("C" Control line) is not visible within the result window, the result is considered invalid. The directions may not have been followed correctly or the test device may have deteriorated. Re-test with a new specimen and a new test device.

*This test only indicates the presence of HCV antibodies in human serum and plasma samples and should not be used as the sole criteria for the diagnosis of HCV. As with other diagnostic tests, all test results should be considered with other clinical history available.

LIMITATION OF TEST

- The test should be used for the detection of HCV antibodies in human serum, plasma or whole blood specimens.
- Neither the quantitative value nor the ratio of HCV antigen to antibody can be determined by this qualitative test.
- Failure to follow the test procedure and interpretation of test results may adversely affect test performance and/or produce invalid results.
- Although the STANDARD Q HCV Ab Test is very accurate for detecting HCV antibodies, specimens with antibody titres below the device's limit of detection may produce false negative results.

- This test only indicates the presence of HCV antibodies in human serum, plasma and whole blood. It cannot be used as the sole criteria for the diagnosis of HCV. As with other diagnostic tests, all test results should be considered with other clinical history available to the physician.

- Explanation and Summary**

- Introduction**
Hepatitis C virus (HCV) is one of several hepatitis viruses that can cause inflammation of the liver. HCV is transmitted through blood transfusion, injection drug use, and sexual contact. HCV can cause both acute and chronic hepatitis infection. Acute HCV infection is a short-term viral infection, and is usually asymptomatic. About 15-45% of infected persons spontaneously improve or resolve the infection within just several months without treatment. However, the remaining 85% of infected persons will develop chronic HCV infection. Chronic HCV infection is a serious disease that can result in long-term problems in the liver, including liver damage, cancer, even death. According to the World Health Organization (WHO), about 130-150 million people globally have HCV infection, with more than 350,000 people dying each year from HCV related diseases. HCV can also cause other diseases such as non-Hodgkin lymphoma and liver cancer.

- Adding of specimen**
Hold the micropipette at 90° angle to the testing device and add collected specimen into the specimen well.

- Reading Time**
Read the test results after 5 minutes. The test can be read up to 20 minutes.

- Do not read test results after 20 minutes. It may give false results.
- Place the test device on the flat surface after applying the specimen.
- Use correct amount of specimen and buffer.

DIAGNOSTIC SENSITIVITY**Potential Interfering Substances**

- STANDARD Q HCV Ab Test was evaluated with the following interfering substances present in specimen in order to assess their potential effect on the assay performance as per CLSI guideline EP7-A2. It was not affected by interfering materials such as artemether-lumefantrine (Malaria drug), doxycycline hydrate (Malaria drug), quinine (Malaria drug), lamivudine (Retroviral medication), ribavirin (HCV drug), daclatasvir (HCV drug), acetaminophen, acetylsalicylic acid, Ibuprofen, erythromycin (antibiotic), ciprofloxacin (antibiotic), caffeine, ethanol, bilirubin (Unconjugated). There was no interference with human anti-mouse antibody, whole blood of pregnant women and whole blood having elevated levels of haemoglobin and elevated levels of C-reactive protein.

Potential Cross-reacting Substances

- STANDARD Q HCV Ab Test had no cross-reaction with the following microorganism such as other hepatitis(Hepatitis A virus, Hepatitis B virus), Respiratory infectious disease[Influenza A, B], Vector-borne infectious disease[Chikungunya virus, Zika virus, Dengue virus, Yellow fever virus], Intestinal infectious disease[Rota virus, Escherichia coli, Salmonella], HbsAg positive plasma, Rubella, CMV, Tick borne encephalitis, West Nile Virus, Treponema pallidum, HAV, Leishmania, Brucella positive plasma.

The Diagnostic Sensitivity of STANDARD Q HCV Ab Test, calculated on 413 positive specimens, was 100.00%(413/413). The specimens used are confirmed by CE marked comparator devices.

Quality Control

- A colored line appearing in the control line is an internal reagent and procedural control. It will appear if the test has been performed correctly and the reagent are reactive.
- Control materials are not supplied with this test kit. However, it is recommended that the positive and negative controls be tested as a good laboratory practice to confirm the test procedure and to verify proper test performance.
- If there is a problem with the result such as invalid result, retest with a new kit and/or new specimen. If the problem is repeated, contact SD Biosensor through your local distributor.

Test principle

- STANDARD Q HCV Ab Test is a rapid chromatographic immunoassay for the qualitative detection of specific antibodies to HCV present in human serum, plasma or whole blood. It provides an *in vitro* diagnostic assay for HCV infection in patients with clinical symptoms of HCV infection. It provides only an initial screening test result. More specific alternative diagnosis methods should be performed in order to obtain definitive diagnosis. The test is intended for use by healthcare workers who have received appropriate training. This product can be used by trained lay providers operating in point-of-care settings in resource-limited lower- and middle-income countries. This product is not intended for self-testing.

Depósito de solución buffer

- Sostenga la botella de solución buffer a 90° con respecto al dispositivo de prueba sin tocar el pozo de prueba para evitar contaminación de la solución buffer en el pozo de muestra del dispositivo de prueba.

Contenido del kit

- STANDARD Q HCV Ab Test Cat. No.: 09HCV10D

SD BIOSENSOR

FR

REF QHCV01B

STANDARD Q HCV Ab Test

Cat. No.: 09HCV10D

HCV Ab

STANDARD™ Q HCV Ab Test

VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT LA DERNIÈRE PAGE AVANT DE LANCER LE TEST

SD BIOSENSOR

CONTENU DU KIT



MATERIAUX REQUIS MAIS NON FOURNIS

① Micropipette et embout

② Tube de prélèvement sanguin

③ Tampon imbibé d'alcool

④ Lancette

⑤ Équipement de protection individuelle

⑥ Récipient pour produits dangereux

⑦ Minuteur

PRÉLÈVEMENT ET PRÉPARATION DES ÉCHANTILLONS

■ Sérum

- Prélever le sang total par ponction veineuse dans le tube (disponible à l'achat) ne contenant PAS d'anticogulant, et laisser décanter pendant 30 minutes pour que le sang coagule. Ensuite, centrifuger le sang afin d'obtenir un échantillon de sérum.
- Stockez le sérum dans un réfrigérateur à 2 - 8 °C (36 - 46 °F) ou à température ambiante à 15 - 25 °C (59 - 77 °F) jusqu'à 72 heures.
- Ne pas congeler/décongeler le sérum plus de 3 fois.

■ Plasma

- Prélever le sang total veineux par ponction veineuse dans le tube anticoagulant disponible à l'achat, contenant de l'héparine, de l'EDTA ou du citrate de sodium. Ensuite, centrifuger le sang afin d'obtenir un échantillon de plasma.
- Stockez le plasma dans un réfrigérateur à 2 - 8 °C (36 - 46 °F) ou à température ambiante à 15 - 25 °C (59 - 77 °F) jusqu'à 72 heures.
- Ne pas congeler/décongeler le plasma plus de 3 fois.

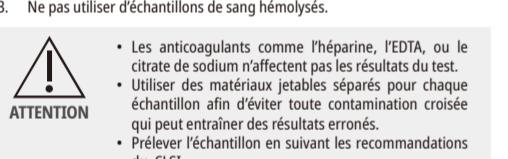
■ Sang total

■ Sang total capillaire

- Le sang total capillaire doit être prélevé aseptiquement sur le bout du doigt.
- Choisir un doigt qui n'est pas calleux. Frotter délicatement le doigt pour le chauffer et stimuler la circulation du sang.
- Nettoyer la zone à pincer avec un tampon imbibé d'alcool et la sécher complètement.
- Percer avec une lancette. Il ne faut PAS presser le doigt.
- Prélever le sang total capillaire jusqu'à la ligne noire sur le tube capillaire pour le test.
- Le sang total capillaire doit être testé immédiatement après son prélevement.

■ Sang total veineux

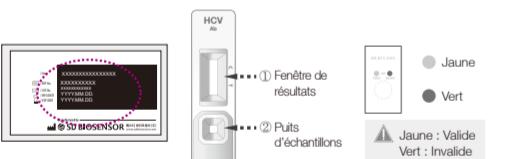
- Prélever le sang total veineux par ponction veineuse dans le tube anticoagulant disponible à l'achat, contenant de l'héparine, de l'EDTA ou du citrate de sodium.
- Stockez le sang total veineux dans un réfrigérateur à 2 - 8 °C (36 - 46 °F) ou à température ambiante à 15 - 25 °C (59 - 77 °F) jusqu'à 60 heures.
- Ne pas utiliser d'échantillons de sang hématique.



PRÉPARATION ET MODE OPERATOIRE

■ Préparation

- Lire attentivement le mode d'emploi pour utiliser le STANDARD Q HCV Ab Test.
- Noter la date d'expiration à l'arrière du sachet en aluminium. Utiliser un autre lot, si la date d'expiration est dépassée.
- Ouvrir le sachet en aluminium, et vérifier le dispositif de test avec le désiccant dans le sachet en aluminium.



■ Procédure du test

[En utilisant une micropipette]

- Prélever 10 µl de sérum/plasma ou 20 µl de sang total veineux en utilisant une micropipette.



- Ajout d'échantillon Positionner la micropipette à 90 ° au-dessus du dispositif de test et ajouter l'échantillon collecté dans le puits d'échantillons.



- Nettoyage de l'échantillon Positionner la micropipette à 90 ° au-dessus du dispositif de test et ajouter l'échantillon collecté dans le puits d'échantillons.

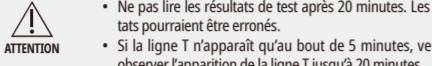


BIBLIOGRAPHY

- Smith BD, Teshale E, Jewett A, Weinbaum CM, Neagius A, Hagan H, et al. Performance of a premarket rapid hepatitis C virus antibody assay in 4 national human immunodeficiency virus behavioral surveillance system sites. Clin Infect Dis. 2011;53:780-786.
- Lee SR, Yearwood GD, Guillen GB, Kurtz LA, Fishl M, Friel T, et al. Evaluation of a rapid, point-of-care test device for the diagnosis of hepatitis C infection. J Clin Virol. 2010;48:15-17.
- Perz JF, Armstrong GL, Farrington, L.A., Hurni, Y.J., Bell, B.P. The contributions of hepatitis B virus and hepatitis C virus infections to cirrhosis and primary liver cancer worldwide. J Hepatol. 2006;45:529-538.
- Larratt, S., Bourdon, C., Baccard, M., et al. Performance of an antigen-antibody combined assay for hepatitis C virus testing without venipuncture. J Clin Virol. 2012;55:220-225.
- Shah DO, Chang CD, Jiang LX, et al. Combination HCV core antigen and antibody assay on a fully automated chemiluminescence analyzer. Transfusion 2003;43:1067-74.

- Verser la substance tampon Positionner le flacon avec la substance tampon à 90 ° au-dessus du dispositif de test sans toucher le puits d'échantillons pour éviter toute contamination. Ajouter 3 gouttes de substance tampon dans le puits de tampon du dispositif de test.

- Temps de lecture Lire les résultats de test après 5 minutes. Le test peut être lu jusqu'à 20 minutes maximum.

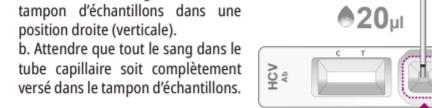


[En utilisant un tube capillaire (20 µl)]

- Prélever l'échantillon Prélever 20 µl de sang total capillaire jusqu'à la ligne noire du tube capillaire.



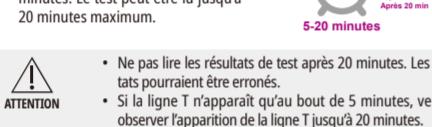
- Ajout d'échantillon a. Placer le tube capillaire avec l'échantillon de sang au milieu du tampon d'échantillons dans une position droite (verticale). b. Attendre que tout le sang dans le tube capillaire soit complètement versé dans le dispositif de test.



- Verser la substance tampon Positionner le flacon avec la substance tampon à 90 ° au-dessus du dispositif de test sans toucher le puits d'échantillons pour éviter toute contamination. Ajouter 3 gouttes de substance tampon dans le puits de tampon du dispositif de test.



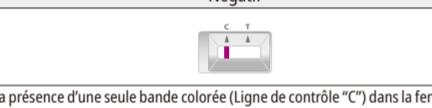
- Temps de lecture Lire les résultats de test après 5 minutes. Le test peut être lu jusqu'à 20 minutes maximum.



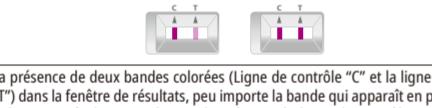
INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS DE TEST

* "C" Ligne de contrôle | * "T" Ligne de test

Négatif



Positif



Précautions

- Ne pas réutiliser le kit de test.
- Ne pas utiliser le kit de test si le sachet est endommagé ou ouvert.
- Ne pas utiliser le tampon d'un autre lot.
- Ne pas fumer, boire ou manger pendant la manipulation des échantillons.
- Porter un équipement de protection individuelle, comme des gants et une blouse de laboratoire lors de la manipulation des kits de réactifs. Se laver les mains immédiatement après.
- Tout déversement doit être nettoyé rigoureusement à l'aide d'un désinfectant adapté.
- Manipuler tous les échantillons avec les mêmes précautions que s'ils contenaient des agents infectieux.
- Respecter les précautions établies contre les dangers microbiologiques pendant toute la procédure.
- Éliminer tous les échantillons et les matériaux utilisés pour effectuer le test en les considérant comme des déchets dangereux. Manipuler et éliminer les déchets dangereux et échantillons biologiques conformément aux réglementations locales, régionales et nationales.
- Un indicateur d'humidité avec le désiccant dans le sachet en aluminium sert à absorber l'humidité pour l'empêcher d'affecter les produits. Si le désiccant est vert, jeter le dispositif de test.

Précautions

- Ne pas utiliser le kit de test si le sachet est endommagé ou ouvert.
- Ne pas utiliser le tampon d'un autre lot.
- Ne pas fumer, boire ou manger pendant la manipulation des échantillons.
- Porter un équipement de protection individuelle, comme des gants et une blouse de laboratoire lors de la manipulation des kits de réactifs. Se laver les mains immédiatement après.
- Tout déversement doit être nettoyé rigoureusement à l'aide d'un désinfectant adapté.
- Manipuler tous les échantillons avec les mêmes précautions que s'ils contenaient des agents infectieux.
- Respecter les précautions établies contre les dangers microbiologiques pendant toute la procédure.
- Éliminer tous les échantillons et les matériaux utilisés pour effectuer le test en les considérant comme des déchets dangereux. Manipuler et éliminer les déchets dangereux et échantillons biologiques conformément aux réglementations locales, régionales et nationales.
- Un indicateur d'humidité avec le désiccant dans le sachet en aluminium sert à absorber l'humidité pour l'empêcher d'affecter les produits. Si le désiccant est vert, jeter le dispositif de test.

Précautions

- Ne pas utiliser le kit de test si le sachet est endommagé ou ouvert.
- Ne pas utiliser le tampon d'un autre lot.
- Ne pas fumer, boire ou manger pendant la manipulation des échantillons.
- Porter un équipement de protection individuelle, comme des gants et une blouse de laboratoire lors de la manipulation des kits de réactifs. Se laver les mains immédiatement après.
- Tout déversement doit être nettoyé rigoureusement à l'aide d'un désinfectant adapté.
- Manipuler tous les échantillons avec les mêmes précautions que s'ils contenaient des agents infectieux.
- Respecter les précautions établies contre les dangers microbiologiques pendant toute la procédure.
- Éliminer tous les échantillons et les matériaux utilisés pour effectuer le test en les considérant comme des déchets dangereux. Manipuler et éliminer les déchets dangereux et échantillons biologiques conformément aux réglementations locales, régionales et nationales.
- Un indicateur d'humidité avec le désiccant dans le sachet en aluminium sert à absorber l'humidité pour l'empêcher d'affecter les produits. Si le désiccant est vert, jeter le dispositif de test.

Précautions

- Ne pas utiliser le kit de test si le sachet est endommagé ou ouvert.
- Ne pas utiliser le tampon d'un autre lot.
- Ne pas fumer, boire ou manger pendant la manipulation des échantillons.
- Porter un équipement de protection individuelle, comme des gants et une blouse de laboratoire lors de la manipulation des kits de réactifs. Se laver les mains immédiatement après.
- Tout déversement doit être nettoyé rigoureusement à l'aide d'un désinfectant adapté.
- Manipuler tous les échantillons avec les mêmes précautions que s'ils contenaient des agents infectieux.
- Respecter les précautions établies contre les dangers microbiologiques pendant toute la procédure.
- Éliminer tous les échantillons et les matériaux utilisés pour effectuer le test en les considérant comme des déchets dangereux. Manipuler et éliminer les déchets dangereux et échantillons biologiques conformément aux réglementations locales, régionales et nationales.
- Un indicateur d'humidité avec le désiccant dans le sachet en aluminium sert à absorber l'humidité pour l'empêcher d'affecter les produits. Si le désiccant est vert, jeter le dispositif de test.

Précautions

- Ne pas utiliser le kit de test si le sachet est endommagé ou ouvert.
- Ne pas utiliser le tampon d'un autre lot.
- Ne pas fumer, boire ou manger pendant la manipulation des échantillons.
- Porter un équipement de protection individuelle, comme des gants et une blouse de laboratoire lors de la manipulation des kits de réactifs. Se laver les mains immédiatement après.
- Tout déversement doit être nettoyé rigoureusement à l'aide d'un désinfectant adapté.
- Manipuler tous les échantillons avec les mêmes précautions que s'ils contenaient des agents infectieux.
- Respecter les précautions établies contre les dangers microbiologiques pendant toute la procédure.
- Éliminer tous les échantillons et les matériaux utilisés pour effectuer le test en les considérant comme des déchets dangereux. Manipuler et éliminer les déchets dangereux et échantillons biologiques conformément aux réglementations locales, régionales et nationales.
- Un indicateur d'humidité avec le désiccant dans le sachet en aluminium sert à absorber l'humidité pour l'empêcher d'affecter les produits. Si le désiccant est vert, jeter le dispositif de test.

Précautions

- Ne pas utiliser le kit de test si le sachet est endommagé ou ouvert.
- Ne pas utiliser le tampon d'un autre lot.
- Ne pas fumer, boire ou manger pendant la manipulation des échantillons.
- Porter un équipement de protection individuelle, comme des gants et une blouse de laboratoire lors de la manipulation des kits de réactifs. Se laver les mains immédiatement après.
- Tout déversement doit être nettoyé rigoureusement à l'aide d'un désinfectant adapté.
- Manipuler tous les échantillons avec les mêmes précautions que s'ils contenaient des agents infectieux.
- Respecter les précautions établies contre les dangers microbiologiques pendant toute la procédure.
- Éliminer tous les échantillons et les matériaux utilisés pour effectuer le test en les considérant comme des déchets dangereux. Manipuler et éliminer les déchets dangereux et échantillons biologiques conformément aux réglementations locales, régionales et nationales.
- Un indicateur d'humidité avec le désiccant dans le sachet en aluminium sert à absorber l'humidité pour l'empêcher d'affecter les produits. Si le désiccant est vert, jeter le dispositif de test.

Précautions

- Ne pas utiliser le kit de test si le sachet est endommagé ou ouvert.
- Ne pas utiliser le tampon d'un autre lot.
- Ne pas fumer, boire ou manger pendant la manipulation des échantillons.
- Porter un équipement de protection individuelle, comme des gants et une blouse de laboratoire lors de la manipulation des kits de réactifs. Se laver les mains immédiatement après.
- Tout déversement doit être nettoyé rigoureusement à l'aide d'un désinfectant adapté.
- Manipuler tous les échantillons avec les mêmes précautions que s'ils contenaient des agents infectieux.
- Respecter les précautions établies contre les dangers microbiologiques pendant toute la procédure.
- Éliminer tous les échantillons et les matériaux utilisés pour effectuer le test en les considérant comme des déchets dangereux. Manipuler et éliminer les déchets dangereux et échantillons biologiques conformément aux réglementations locales, régionales et nationales.
- Un indicateur d'humidité avec le désiccant dans le sachet en aluminium sert à absorber l'humidité pour l'empêcher d'affecter les produits. Si le désiccant est vert, jeter le dispositif de test.

Précautions

- Ne pas utiliser le kit de test si le sachet est endommagé ou ouvert.
- Ne pas utiliser le tampon d'un autre lot.
- Ne pas fumer, boire ou manger pendant la manipulation des échantillons.
- Porter un équipement de protection individuelle, comme des gants et une blouse de laboratoire lors de la manipulation des kits de réactifs. Se laver les mains immédiatement après.
- Tout déversement doit être nettoyé rigoureusement à l'aide d'un désinfectant adapté.
- Manipuler tous les échantillons avec les mêmes précautions que s'ils contenaient des agents infectieux.
- Respecter les précautions établies contre les dangers microbiologiques pendant toute la procédure.
- Éliminer tous les échantillons et les matériaux utilisés pour effectuer le test en les considérant comme des déchets dangereux. Manipuler et éliminer les déchets dangereux et échantillons biologiques conformément aux réglementations locales, régionales et nationales.
- Un indicateur d'humidité avec le désiccant dans le sachet en aluminium sert à absorber l'humidité pour l'empêcher d'affecter les produits. Si le désiccant est vert, jeter le dispositif de test.

Précautions

- Ne pas utiliser le kit de test si le sachet est endommagé ou ouvert.
- Ne pas utiliser le tampon d'un autre lot.
- Ne pas fumer, boire ou manger pendant la manipulation des échantillons.
- Porter un équipement de protection individuelle, comme des gants et une blouse de laboratoire lors de la manipulation des kits de réactifs. Se laver les mains immédiatement après.
- Tout déversement doit être nettoyé rigoureusement à l'aide d'un désinfectant adapté.
- Manipuler tous les échantillons avec les mêmes précautions que s'ils contenaient des agents infectieux.
- Respecter les précautions établies contre les dangers microbiologiques pendant toute la procédure.
- Éliminer tous les échantillons et les matériaux utilisés pour effectuer le test en les considérant comme des déchets dangereux. Manipuler et éliminer les déchets dangereux et échantillons biologiques conformément aux réglementations locales, régionales et nationales.
- Un indicateur d'humidité avec le désiccant dans le sachet en aluminium sert à absorber l'humidité pour l'empêcher d'affecter les produits. Si le désiccant est vert, jeter le dispositif de test.

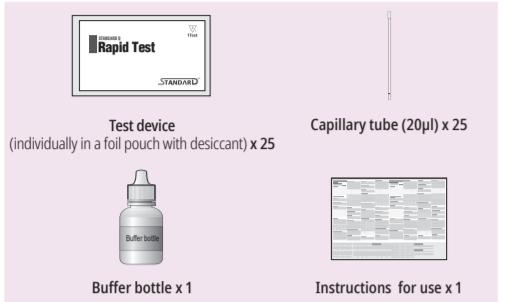
Précautions

- Ne pas utiliser le kit de test si le sachet est endommagé ou ouvert.
- Ne pas utiliser le tampon d'un autre lot.
- Ne pas fumer, boire ou manger pendant la manipulation des échantillons.
- Porter un équipement de protection individuelle, comme des gants et une blouse de laboratoire lors de la manipulation des kits de

EN
REF:QHCV10B
STANDARD Q HCV Ab
STANDARD™ Q HCV Ab Test
Cat. No.: 09HCV10D

PLEASE READ INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE YOU PERFORM THE TEST © SD BIOSENSOR

KIT CONTENTS



MATERIALS REQUIRED BUT NOT PROVIDED

- ① Micropipette and tip ② Blood collection tube ③ Alcohol swab ④ Lancet
- ⑤ PPE (Personal Protective Equipment) ⑥ Biohazard container
- ⑦ Timing device

SPECIMEN COLLECTION AND STORAGE

Serum

1. Collect whole blood by venipuncture into commercially available tubes containing anti-coagulant, and leave to settle for 30 minutes for blood coagulation and then centrifuge blood to get serum specimen of supernatant.
2. Store the serum in a refrigerator(2-8°C/36-46°F) or room temperature(15-25°C/59-77°F) until 72 hours.
3. Do not freeze-thawing Serum more than 3 times.

Plasma

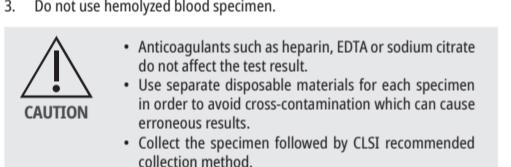
1. Collect whole venous whole blood into the commercially available anti-coagulant tube such as heparin, EDTA or sodium citrate by venipuncture and centrifuge blood to get plasma specimen.
2. Store the plasma in a refrigerator(2-8°C/36-46°F) or room temperature(15-25°C/59-77°F) until 72 hours.
3. Do not freeze-thawing Plasma more than 3 times.

Whole blood

1. Whole venous whole blood must be collected aseptically by fingertip.
2. Select the finger that is free from callus. Gently rub the finger to warm it to stimulate blood circulation.
3. Clean the area to be lanceted with an alcohol swab and dry it completely.
4. Pierce with a sterile lancet. The finger should NOT be squeezed.
5. Collect the capillary whole blood to the black line of the capillary tube for the testing.
6. The capillary whole blood must be tested immediately after collection.

Venous whole blood

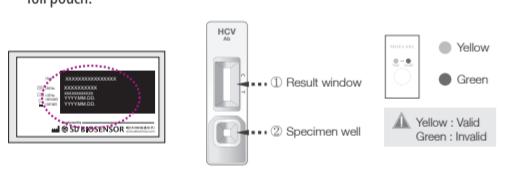
1. Collect the venous whole blood into the commercially available anti-coagulant tube such as heparin, EDTA or sodium citrate by venipuncture.
2. Store the plasma in a refrigerator(2-8°C/36-46°F) or room temperature(15-25°C/59-77°F) until 60 hours.
3. Do not use hemolyzed blood specimen.



PREPARATION AND TEST PROCEDURE

Preparation

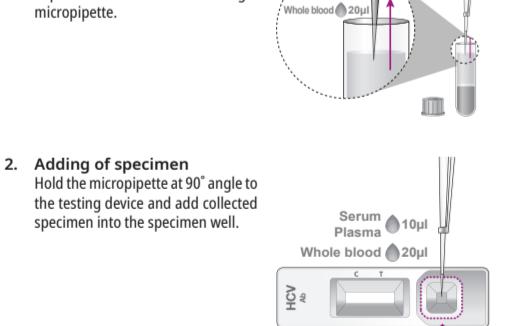
1. Carefully read the instructions for using the STANDARD Q HCV Ab Test.
2. Wait at the expiry date at the back of the foil pouch. Use another lot, if expiry date has passed.
3. Open the foil pouch, and check the test device and the desiccant inside the foil pouch.



Test Procedure

[For using a micropipette]

1. Collecting of Specimen Collect the 10μl of serum/plasma or 20μl of venous whole blood using a micropipette.



2. Adding of specimen Hold the micropipette at 90° angle to the testing device and add collected specimen into the specimen well.



PERFORMANCE CHARACTERISTICS

Potential Interfering Substances

STANDARD Q HCV Ab Test was evaluated with the following interfering substances present in specimen in order to assess their potential effect on the assay performance as per CLSI guideline EP7-A2. It was not affected by interfering materials such as artemether-lumefantrine (Malaria drug), doxycycline hydrate (Malaria drug), quinine (Malaria drug), lamivudine (Retroviral medication), ribavirin (HCV drug), daclatasvir (HCV drug), acetaminophen, acetylsalicylic acid, Ibuprofen, erythromycin (antibiotic), ciprofloxacin (antibiotic), caffeine, ethanol, bilirubin (Unconjugated).

There was no interference with human anti-mouse antibody, whole blood of pregnant women and whole blood having elevated levels of haemoglobin and elevated levels of C-reactive protein.

Potential Cross-reacting Substances

STANDARD Q HCV Ab Test had no cross-reaction with the following microorganism such as other hepatitis(Hepatitis A virus, Hepatitis B virus), Respiratory infectious disease[Influenza A, B], Vector-borne infectious disease[Chikungunya virus, Zika virus, Dengue virus, Yellow fever virus], Intestinal infectious disease[Rota virus, Escherichia coli, Salmonella], HbsAg positive plasma, Rubella, CMV, Tick borne encephalitis, West Nile Virus, Treponema pallidum, HAV, Leishmania, Brucella positive plasma.

3. Dropping of buffer
Hold the buffer bottle at 90° angle to the test device without touching the specimen well to avoid contamination of the buffer. Add 3 drops of the buffer into the specimen well of the test device.

4. Reading Time
Read the test results after 5 minutes. The test can be read up to 20 minutes.

[For using a capillary tube (20μl)]

1. Collecting of Specimen
Collect the 20μl of capillary whole blood to the black line of a capillary tube.

2. Adding of specimen
a. Place the capillary tube containing the blood specimen to the middle of the specimen pad at an upright (vertical) position.
b. Wait until all the blood is transferred from the capillary tube to the specimen pad.

3. Dropping of Buffer
Hold the buffer bottle at 90° to the test device without touching the specimen well to avoid contamination of the buffer. Add 3 drops of the buffer into the specimen well of the test device.

4. Reading Time
Read the test results after 5 minutes. The test can be read up to 20 minutes.

CAUTION
• Do not read test results after 20 minutes. It may give false results.
• If the T line does not appear until 5 minutes, make sure to observe the appearance of the T line until 20 minutes.

TEST PROCEDURE

■ Preparation

1. Carefully read the instructions for using the STANDARD Q HCV Ab Test.
2. Look at the expiry date at the back of the foil pouch. Use another lot, if expiry date has passed.

3. Open the foil pouch, and check the test device and the desiccant inside the foil pouch.

■ Test Procedure

For serum/plasma/venous whole blood specimen

1. Collect the 10μl of serum/plasma or 20μl of venous whole blood specimen using a micropipette.

2. Add the collected specimen to the specimen well of the test device.

3. Add 3 drops of buffer into the specimen well of the test device.

4. Read the test results after 5 minutes. Test can be read up to 20 minutes.

For capillary whole blood specimen

1. Use a finger to wipe with an alcohol swab.

2. Dry and pierce the wiped fingertip with a lancet to bleed.

3. Collect the 20μl of capillary whole blood to the black line of the capillary tube (20μl).

4. Add the collected whole blood to the specimen well of the test device.

5. Add 3 drops of buffer into the specimen well of the test device.

6. Read the test results after 5 minutes. Test can be read up to 20 minutes.

CAUTION

• Do not read test results after 20 minutes. It may give false results.

• Place the test device on the flat surface after applying the specimen.

• Use correct amount of specimen and buffer.

INTERPRETATION OF TEST RESULT

* "C" Control Line | "T" Test Line

Negative

The presence of only one colored band ("C" Control line) within the result window indicates a negative result.

Positive

The presence of two colored bands (Control line and "T" Test line) within the result window no matter which band appears first, indicates an HCV Ab positive result. Even if the control band is faint, or the test line isn't uniform, the test should be considered to be performed properly and the test result should be interpreted as an HCV Ab positive result.

Invalid

If the control band ("C" Control line) is not visible within the result window, the result is considered invalid. The directions may not have been followed correctly or the test device may have deteriorated. Re-test with a new specimen and a new test device.

***This test only indicates the presence of HCV antibodies in human serum and plasma specimen and should not be used as the sole criteria for the diagnosis of HCV. As with other diagnostic tests, all test results should be considered with other clinical history available.**

EXPLANATION AND SUMMARY

■ Introduction

Hepatitis C virus (HCV) is one of several hepatitis viruses that can cause inflammation of the liver, often leading to chronic hepatitis. HCV is spread through unsafe injection practices, inadequate sterilization of medical equipment and the transfusion of unscreened blood and blood products. HCV can cause both acute and chronic hepatitis infection. Acute HCV infection is a short-term viral infection, and is usually asymptomatic. About 15-45% of infected persons will spontaneously improve or resolve the infection within just several months without treatment. However, the remaining 55-85% of infected persons will develop chronic HCV infection. Chronic HCV infection is a serious disease that can cause long term problems such as liver cirrhosis, cancer and death. According to the World Health Organization, there are about 150 million people globally have chronic HCV infection, with more than 350,000 people dying from Hepatitis C related liver diseases each year. Antiviral medicines can cure approximately 90% of persons with HCV, thereby reducing the risk of death, but access to diagnosis is difficult. Establishing best practices for early diagnosis for HCV infection can prevent health problems that may result from infection and prevent transmission of the virus. STANDARD Q HCV Ab Test provides significantly fast, easy and accurate system to detect the specific antibodies to HCV in human serum, plasma or whole blood.

■ Diagnostic Sensitivity

The Diagnostic Sensitivity of STANDARD Q HCV Ab Test, calculated on 413 positive specimens, was 100.00%(413/413). The specimens used are confirmed by CE marked comparator devices.

STANDARD Q HCV Ab Test

Negative | **Positive**

Anti-HCV positive serum/plasma 0 210

Anti-HCV positive whole blood / plasma couples 0 101

Anti-HCV with known genotype 0 102

TOTAL 0 413

Sensitivity 413/413 = 100.00% [95% CI: 99.08% - 100.00%]

■ Intento de uso
STANDARD Q HCV Ab Test is a rapid chromatographic immunoassay for the qualitative detection of specific antibodies to HCV in human serum, plasma or whole blood. It is for in vitro professional diagnostic use and intended as an aid to early diagnosis of HCV infection in patients with clinical symptoms of HCV infection. It provides only an initial screening test result. More specific alternative diagnosis methods should be performed in order to obtain the confirmation of HCV infection. STANDARD Q HCV Ab Test is intended to be used by licensed healthcare professionals and other health care workers who have received appropriate training. This product can be used by trained lay providers operating in point-of-care settings in resource-limited lower- and middle-income countries. This product is not intended for self-testing.

■ Test principle
STANDARD Q HCV Ab Test has two pre-coated lines, "C" Control line, "T" Test line on the surface of the nitrocellulose membrane. Both the control and test lines are made of anti-HCV and monoclonal anti-Care are coated on the control line region and monoclonal anti-human IgG is coated on the test line region. Four recombinant HCV antigens in the specimen interact with recombinant HCV antigens conjugated with colloidal gold particles making antibody-antigen gold particle complex. This complex migrates on the membrane via capillary action until the test line, where it binds to the monoclonal anti-HCV antibodies on the membrane and becomes visible in the result window if HCV antibodies are present in the specimen. The intensity of test line will vary depending upon the concentration of HCV antibodies present in the specimen. If HCV antibodies are not present in the specimen, then no color appears in the test line. The control line is used for procedural control, and should always appear if the test procedure is performed properly and the test reagents of the control line are working.

■ Quality control

1. A colored line appearing in the control line is an internal reagent and procedural control. It will appear if the test has been performed correctly and the reagent are reactive.

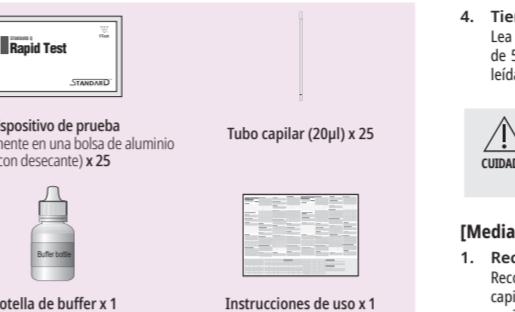
2. Control materials are not supplied with this test kit. However, it is recommended that the positive and negative controls be tested as a good laboratory practice to confirm the test procedure and to verify proper test results.

3. If there is a problem with the result such as invalid result, retest with a new kit and/or new specimen. If the problem is repeated, contact SD Biosensor through your local distributor.

ES
REF:QHCV10B
STANDARD Q HCV Ab
STANDARD™ Q HCV Ab Test
Cat. No.: 09HCV10D

POR FAVOR LEA EL REVERSO CUIDADOSAMENTE ANTES DE REALIZAR LA PRUEBA © SD BIOSENSOR

CONTENIDO DEL KIT



MATERIALES REQUERIDOS NO SUMINISTRADOS

- ① Micropipeta y punta ② Tubo para recolección de sangre
- ③ Torunda con alcohol ④ Lanceta
- ⑤ EPP (Equipoamiento de protección personal)
- ⑥ Contenedor para residuos biológicos ⑦ Temporizador

RECOLECCIÓN Y PREPARACIÓN DE MUESTRA

Suero

1. Recolección sangre entera en un tubo simple de uso comercial, SIN anticoagulante y deje reposar por 30 minutos para que la sangre coagule. Luego centrifugue la sangre para obtener una muestra de sobrenadante de suero.
2. Almacene el suero en un refrigerador entre (2-8°C/36-46°F) o a temperatura ambiente (15-25°C/59-77°F) hasta 72 horas.
3. No congele y descongele el suero más de veces.

Plasma

1. Recolección de sangre entera en un tubo de disponibilidad comercial con anticoagulante como heparina, EDTA o citrato de sodio mediante venipunción y centrifugue la sangre para obtener una muestra de plasma.
2. Almacene el plasma en un refrigerador entre (2-8°C/36-46°F) o a temperatura ambiente (15-25°C/59-77°F) hasta 72 horas.
3. No congele y descongele el suero más de veces.

Sangre entera

1. Sanguine entera capilar
2. Recolección sangre entera capilar desde la yema de un dedo.
3. Selecciona un dedo sin coágulo. Rrote suavemente el dedo para estimular y estimular la circulación sanguínea.
4. Limpie la yema con una torunda con alcohol y séquela completamente.
5. Haga una punción con una lanceta estéril. NO DEBE presionar el dedo.
6. Recolete una muestra de sangre entera capilar hasta la línea negra del tubo capilar.
7. La sangre entera capilar debe ser probada inmediatamente luego de la recolección.

Sangre entera venosa

1. Recolección sangre entera venosa en un tubo de disponibilidad comercial

FR
STANDARD Q
HCV Ab
STANDARD™ Q HCV Ab Test
Cat. No.: 09HCV10D

VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT LA DERNIÈRE PAGE AVANT DE LANCER LE TEST

SD BIOSENSOR

CONTENU DU KIT



MATÉRIAUX REQUIS MAIS NON FOURNIS

- ① Micropipette et embout
- ② Tube de prélèvement sanguin
- ③ Tampon imbibé d'alcool
- ④ Lancette
- ⑤ Équipement de protection individuelle
- ⑥ Récipient pour produits dangereux
- ⑦ Minuterie

PRÉLÈVEMENT ET PRÉPARATION DES ÉCHANTILLONS

Sérum

1. Prélever le sang total par ponction veineuse dans le tube (disponible à l'achat) ne contenant PAS d'anticoagulant, et laisser décanter pendant 30 minutes pour que le sang coagule. Ensuite, centrifuger le sain afin d'obtenir un sérum.
2. Stocker le sérum dans un réfrigérateur à 2 - 8 °C (36 - 46 °F) ou à température ambiante à 15 - 25 °C (59 - 77 °F) jusqu'à 72 heures.
3. Ne pas congeler/décongeler le sérum plus de 3 fois.

Plasma

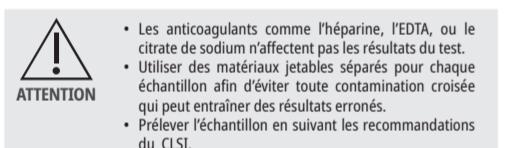
1. Prélever le sang total par ponction veineuse dans le tube anticoagulant disponible à l'achat, contenant de l'héparine, de l'EDTA ou du citrate de sodium. Ensuite, centrifuger le sang afin d'obtenir un échantillon de plasma.
2. Stocker le plasma dans un réfrigérateur à 2 - 8 °C (36 - 46 °F) ou à température ambiante à 15 - 25 °C (59 - 77 °F) jusqu'à 72 heures.
3. Ne pas congeler/décongeler le plasma plus de 3 fois.

Sang total

1. **Sang total capillaire**
Le sang total capillaire doit être prélevé aseptiquement sur le bout du doigt. Nettoyer le doigt qui n'est pas en caillou. Frotter délicatement le doigt pour le chauffer et stimuler la circulation du sang.
2. Nettoyer la zone à percer avec un tampon imbibé d'alcool et la sécher complètement.
3. Percer avec une lancette. Il ne faut PAS presser le doigt.
4. Prélever le sang total capillaire jusqu'à la ligne noire sur le tube capillaire pour le test.
5. Le sang total capillaire doit être testé immédiatement après son prélevement.

Sang total veineux

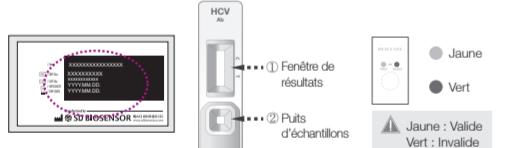
1. Prélever le sang total veineux par ponction veineuse dans le tube anticoagulant disponible à l'achat, contenant de l'héparine, de l'EDTA ou du citrate de sodium.
2. Stocker le sang total veineux dans un réfrigérateur à 2 - 8 °C (36 - 46 °F) ou à température ambiante à 15 - 25 °C (59 - 77 °F) jusqu'à 60 heures.
3. Ne pas utiliser d'échantillons de sang hémolyés.



PRÉPARATION ET MODE OPERATOIRE

Préparation

1. Lire attentivement le mode d'emploi pour utiliser le STANDARD Q HCV Ab Test.
2. Vérifier la date d'expiration à l'arrière du sachet en aluminium. Utiliser un autre lot, si la date d'expiration est dépassée.
3. Ouvrir le sachet en aluminium, et vérifier le dispositif de test avec le désiccatant dans le sachet en aluminium.



Procédure du test

[En utilisant une micropipette]

