

INSTRUCTIONS FOR USE (100-test and 50-test kits)**INTENDED USE**

SICKLEDEX® is a qualitative solubility test kit for testing for the presence of sickling hemoglobins in human blood or sickle cell control material.

SUMMARY AND PRINCIPLES^{1,2}

Sickle cell disease is an inherited condition characterized by the presence of Hemoglobin S (Hb-S). Hb-S exists in a homozygous state (S/S) known as Sickle Cell Anemia or in a heterozygous state (A/S) known as Sickle Cell Trait. Homozygous individuals (S/S) commonly exhibit symptoms of severe hemolytic anemia and/or vascular occlusions. Heterozygous individuals (A/S) are usually asymptomatic. Hb-S may be present with other hemoglobins, such as Hemoglobin A, C or D, or with thalassemia, a condition that interferes with the synthesis of normal hemoglobin.

Under conditions of low oxygen tension, the heterozygous (A/S) form can cause erythrocytes to form the characteristic sickle-shaped tactoids. The formation of these irreversibly sickled red blood cells causes the onset of the acute symptoms. Detection of both the homozygous and heterozygous condition is important so high-risk individuals can be identified and their symptoms reduced.

Deoxygenated Hb-S is insoluble in the presence of a concentrated phosphate buffer solution and forms a turbid suspension that can be easily visualized. Normal Hemoglobin A and other hemoglobins remain in solution under these conditions. These different qualitative outcomes allow for the detection of sickle cell disease and its traits.

SICKLEDEX uses Saponin to lyse the red blood cells. Sodium Hydrosulfite then reduces the released hemoglobin. Reduced Hb-S is insoluble in the concentrated phosphate buffer and forms a cloudy, turbid suspension. Other sickling hemoglobin subtypes may also give a positive result.

REAGENTS

SICKLEDEX Solubility Buffer is a 2.3M potassium phosphate buffer solution. The preservative is 0.1% 2-chloroacetamide. SICKLEDEX Reagent Powder vials contain Saponin and Sodium Hydrosulfite. Warning: Sodium Hydrosulfite is a flammable solid and strong reducing agent. Refer to SDS.

PRECAUTIONS

- For In Vitro Diagnostic Use.
- Patient samples screened with this kit should be treated as if they are capable of transmitting infection and should be handled with appropriate precautions. Avoid contact with skin and mucous membranes.
- Reagent powder: Hydrosulfite: Harmful!

Risk (R): May cause fire. Harmful if swallowed. Contact with acid liberates toxic gases.
Safety (S): Keep container tightly closed and dry. In case of contact with eyes, rinse with plenty of water and seek medical advice. After contact with skin, wash immediately with plenty of soap. In case of fire, use dry powder. Never use water. Refer to SDS.

SDS can be obtained at streck.com, by calling 800-843-0912, or by calling your local supplier.

Disposal of mixed buffer and reagent powder: Recommend disposal of mixed buffer/powder solutions in biohazardous waste bins.

STORAGE AND STABILITY

 SICKLEDEX is stable throughout the expiration date when stored tightly capped at 2°C to 30°C. After opening and reconstituting the buffer solution, the working solubility buffer is stable for 45 days when stored tightly capped at 2°C to 10°C. Allowing the bottle of reconstituted buffer to warm to room temperature (18°C to 30°C) may reduce its open-vial stability. DO NOT FREEZE. A slight sediment may form during storage. This will not interfere with test results.

INDICATION OF PRODUCT DETERIORATION

Inability to obtain expected values may indicate product deterioration. Discoloration of the product may be caused by overheating or freezing during shipping or storage. The Saponin component in SICKLEDEX Solubility Buffer will cause the reagent to take on a yellow tint. This tint is normal and is not an indication of product deterioration. If the recovered test results are not as expected:

- Review control product package insert and the reagent test kit instructions.
- Check expiration date of the product on the vial. Discard outdated products.
- Repeat the run to confirm erroneous results; if the same result is obtained, contact Streck Technical Services at 800-843-0912 or technicalservices@streck.com.

KIT CONTENTS

Materials Provided:

- SICKLEDEX Solubility Buffer
- SICKLEDEX Reagent Powder
- Dispenser caps for Solubility Buffer

Materials Required but not Supplied:

- 12 x 75mm disposable glass or plastic test tubes
- Test tube rack (paperboard or rack with lines)
- 20μl precision pipette with disposable tips or 20μl micropipettes
- Positive and negative Sickle-Chex® hemoglobin quality control samples are recommended. Sickle-Chex controls are available from Streck.

REAGENT PREPARATION

The working solubility buffer must be prepared before screening can be performed.

- Bring buffer and reagent powder to room temperature before mixing.
- Add the contents of one vial of SICKLEDEX Reagent Powder to one bottle of SICKLEDEX Solubility Buffer.
- Place a white dispenser cap on the bottle of working solubility buffer. Dissolve the reagent powder completely with vigorous agitation.
- Record the reconstitution date and the reconstituted solution expiry date in the space provided on the solubility buffer bottle.
- Store the working solubility buffer tightly capped at 2°C to 10°C when not in use. Reconstituted buffer must be used within 45 days.

BLOOD SAMPLE COLLECTION

- Fresh blood samples may be collected from a finger puncture.
- Use anticoagulated whole blood, packed cells, blood bank segments containing whole blood or packed cells with additive solutions. Never use clotted blood.
- Streck SICKLEDEX Solubility kits have been approved for use with the following commercial blood collection anticoagulants: EDTA, ACD, CPD, CPDA-1, CPDA-2, CP2D, Sodium Citrate and Heparin. Additives such as AS-1 and AS-3 used for blood banking do not affect SICKLEDEX results.
- Blood samples stored at 1°C to 10°C for up to 45 days may be used for testing.

INSTRUCTIONS FOR USE

- Dispense 2.0ml of working SICKLEDEX Solubility Buffer into a 12 x 75mm disposable glass or plastic test tube. Return working solubility buffer to 2°C to 10°C immediately after use. Allow the working solution in the test tubes to warm to room temperature (18°C to 30°C) for a minimum of 10 minutes before use. The use of reagents below room temperature can give false results.
- Add 20μl of whole blood or 10μl of packed red blood cells to the test tube. When running control samples add 20μl of control. If the whole blood hematocrit is ≤15%, centrifuge the sample for 5-10 minutes at 1200 rpm. Pipet 10μl of the packed cell volume from the bottom of the tube and add it to the SICKLEDEX Solubility Buffer test tube.
- Mix the contents of the test tube thoroughly by swirling the tube several times. Place the test tube in the test tube rack. Optionally, secure the top of the tube with laboratory film and invert the tube several times as an effective mixing technique.
- Allow the sample to stand at room temperature (18°C to 30°C) for at least 6 minutes. Observe the sample for turbidity. Read results between 6 and 60 minutes.

DIRECTIONS FOR USE OF 20μl PLASTIC MICROPETTE (STRECK PART #217663)

Never squeeze the plastic micropipette tube while sampling. Filling is automatic.

- Hold the tube horizontally, and touch the tip of the tube to the sample. Capillary action will automatically draw the sample to the fill line and stop.
- Dispense blood in the micropipette within 30 seconds to prevent clotting of the sample.
- To expel the sample, align the tip of the tube with the sample target and squeeze the bulb. If a sample won't expel, verify that the tube has been filled all the way. If necessary, touch the tip to the sample again and allow it to fill completely. Then align the tip with the sample target and squeeze the bulb to deliver the sample.

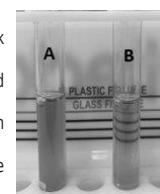
LIMITATIONS^{1,2}

- False positives may occur in patients with erythrocytosis, hyperglobulinemia, extreme leukocytosis or hyperlipidemia. Coarse flocculation may occur in these samples due to elevated levels of total serum protein. These patient samples may be washed in normal physiologic saline, centrifuged and 10μl of the packed cells used for testing.
- False positives or false negatives may occur in patients with severe anemia.
- The limit of detection is 15% Hgb-S with a total hemoglobin of 12g/dL.
- 100% Sensitivity and 100% Specificity verified by testing 166 samples (137 negative and 29 positive).
- False negatives may occur in infants under six months of age due to elevated levels of Hemoglobin F.
- False positives or false negatives may occur in patients with a recent blood transfusion.
- Positive results may occur in patients with some rare sickling hemoglobin subtypes such as Hemoglobin C Harlequin or Hemoglobin C Georgetown.
- SICKLEDEX is a qualitative screening procedure and does not differentiate between Sickle Cell Disease (S/S) and Sickle Cell Trait (A/S). All positive test results should be further evaluated by hemoglobin electrophoresis, when used for patient testing. This does not apply to blood donor screening tests.
- SICKLEDEX is compatible with RBC units that have been glycerolized and frozen, and subsequently thawed and deglycerolized, for the purpose of extending the storage life of an RBC unit. Each laboratory should validate their approved glycerolization protocol with SICKLEDEX prior to implementation.
- It should be noted that test time reads for some non-patient samples (proficiency or control material) may not be evident at 6 minutes and may take up to 60 minutes to be resolved.

EXPECTED RESULTS

- The reaction is read macroscopically by looking through the test tubes at black lines of the test tube rack.
- A POSITIVE test for sickling hemoglobin is indicated by a cloudy, turbid suspension through which the black tube rack lines are NOT VISIBLE.
- A NEGATIVE test for sickling hemoglobin is indicated by a transparent suspension through which the black tube rack lines are CLEARLY VISIBLE.

Note: Sickle cell controls are designed to verify the activity of the reagent. Negative patient results may not be clear as quickly or as completely as the control.

**REFERENCES**

- McPherson R.A., Pincus M.R. Henry's clinical diagnosis and management by laboratory methods - 21st Edition. 2007.
- Miale J.B. Laboratory medicine hematology - Fourth Edition. 1972.

ORDERING INFORMATION

Please call our Customer Service Department at 800-228-6090 for assistance. Additional information can be found online at streck.com.

Rx Only**GLOSSARY OF SYMBOLS**

See the Instructions (IFU) tab under Resources on the product page at streck.com.

See streck.com/patents for patents that may be applicable to this product.



Streck

7002 S. 109 Street, La Vista, NE 68128 USA



MEDI MARK® Europe

11, rue Emile Zola, BP 2332
38033 Grenoble Cedex 2, France

350430-27
2024-05

Internet IFU Directions



Instructions for use can be obtained at streck.com in the product's Resources section, by calling 402-333-1982, or by calling your local supplier.

Bulgarian (Български)

Инструкциите за употреба можете да получите от streck.com в секцията с източници на информация за продукта, като се обадите на 402-333-1982 или като се обадите на своя местен доставчик.

Croatian (Hrvatski)

Upute za upotrebu možete dobiti posjetom internetne stranice streck.com u razdjelu Resursi, pozivom na broj 402-333-1982 ili pozivom svog lokalnog dobavljača.

Czech (Čeština)

Pokyny k použití lze získat na adrese streck.com v části „Resources“ (Zdroje) daného produktu, telefonicky na čísle 402 333 1982, nebo telefonicky od místního dodavatele.

Danish (Danske)

Brugsvægledning kan fås på streck.com i produktets ressourcessktion, ved at ringe til +1 402-333-1982 eller ved at ringe til din lokale leverandør.

Estonian (Eesti keel)

Kasutusjuhendeid on võimalik leida internetiaadressilt streck.com tootja ressursside (Resources) jaotisesest või helistades 402-333-1982 või vóttes ühendust kohaliku endasimüüjaga.

Finnish (Suomi)

Käyttöohjeet löydät osoitteesta streck.com tuotteen resurseja käsittelevästä osiosta, soitamalla numeroon +1 402-333-1982 tai ottamalla yhteyttä paikalliseen toimitajaasi.

French (Français)

Les instructions sont disponibles à l'adresse streck.com dans la section Ressources du produit, en composant le 402-333-1982, ou en appelant votre fournisseur local.

German (Deutsch)

Gebrauchsweisen erhalten Sie unter streck.com im Produktressourcen-Abschnitt, unter der Telefonnummer +1 402-333-1982 oder durch einen Anruf bei Ihrem örtlichen Lieferanten.

Greek (Ελληνικά)

Οδηγίες, χρήστης μπορούν να ληφθούν από τη διεύθυνση streck.com, στην ενότητα Resources (Πόροι) του προϊόντος, είτε καλώντας στο 402-333-1982 είτε καλώντας τον τοπικό προμηθευτή σας.

Hebrew (תירבען)

את הוראות השימוש ניתן להציג בקישור streck.com (משאבים) של מוצר. או להתקשר טלפוניו אל הספק המזמין של מוצר.

Hungarian (Magyar)

A használatra vonatkozó utasításokat megtalálja a streck.com webhelyen a termék Resources (Forrásanyagok) című szakaszában, illetve kérheti a 402-333-1982 telefonszámon vagy a helyi beszállítótól.

Italian (Italiano)

Per le istruzioni per l'uso, consultare la sezione Risorse del prodotto sul sito streck.com oppure telefonare al numero 402-333-1982 o al fornitore di zona.

Latvian (Latviešu valodā)

Lietošanas instrukcijas pieejamas vietnes streck.com izstrādājumu resursu sadaļā, zvanot 402-333-1982 vai zvanot vietējam piegādātājam.

Lithuanian (Lietuvių)

Naudojimo instrukcijas rasite streck.com, produkto skiltyje „Resources“ (ištekliai). Be to, jū galite paprašyti paskambinę 402-333-1982 arba susisiekti su savo vietiniu tiekėju.

Norwegian (Norsk)

Bruksanvisning kan fås på streck.com i produktets Resources [ressurs]-avsnitt, ved å ringe +402-333-1982 eller ved å ringe til den lokale forhandler.

Polish (Polski)

Aby uzyskać instrukcje użytkowania, należy odwiedzić sekcję Resources (Zasoby) na stronie produktu pod adresem streck.com lub skontaktować się telefonicznie, korzystając z numeru 402-333-1982 lub numeru lokalnego dostawcy.

Portuguese Brazil (Português Brasil)

As instruções de uso podem ser obtidas em streck.com na seção de Recursos do produto através do número de telefone 402-333-1982, ou contatando seu fornecedor local.

Portuguese Europe (Português UE)

As instruções de utilização podem ser obtidas em streck.com na secção de Recursos do produto através do número de telefone 402-333-1982, ou contactando o seu fornecedor local.

Romanian (Română)

Instrucțiunile de utilizare sunt disponibile pe pagina streck.com, în secțiunea Resurse a producătorului, sau telefonic la numărul 402-333-1982 sau contactând telefonic furnizorul local.

Russian (Русский)

Инструкции по применению можно скачать по адресу streck.com в разделе Resources (Ресурсы) на странице продукта. Также инструкции можно заказать по номеру 402-333-1982 или у местного поставщика.

Serbian (Српски)

Упутство за коришћење можете наћи на интернет сајту streck.com под раздeљком Ресурси, позивом на 402-333-1982 или позивом свог локалног добављача.

Slovak (Slovenčina)

Pokyny na používanie nájdete na stránke streck.com na podstránke produktu v časti Resources (zdroje) alebo zavolajte na číslo 402-333-1982, prípadne kontaktujte vášho miestneho dodávateľa.

Spanish (Español)

Para obtener las instrucciones de uso, visite streck.com, en la sección de recursos del producto, o llame al número telefónico +1 402 333 1982 o al proveedor de su localidad.

Swedish (Svenska)

Bruksanvisning finns på streck.com i sektionen "Resources" för produkten, genom att ringa till +1-402-333-1982 eller genom att ringa närmaste leverantör.

Turkish (Türkçe)

Kullanım talimatlarına ulaşmak için streck.com internet adresinde ürünün Kaynaklar bölümünde bakabilir ya da 402-333-1982 telefon numarasını veya yerel tedarikçinizi arayabilirsiniz.

MODE D'EMPLOI (trousses de 50 et 100 tests)**French (Français)****USAGE PREVU**

SICKLEDEX® est une trousse d'essai de solubilité qualitative qui permet de vérifier la présence d'hémoglobines S dans le sang humain ou le matériel de contrôle des drépanocytes.

RESUME ET PRINCIPES^{1,2}

La drépanocytose est une maladie héréditaire caractérisée par la présence d'hémoglobine S (Hb-S). La Hb-S existe dans un état homozygote (S/S) connu sous le nom de drépanocytose ou dans un état hétérozygote (A/S) connu sous le nom de trait drépanocytaire. Les personnes homozygotes (S/S) présentent généralement des symptômes d'anémie hémolytique sévère et/ou d'occlusions vasculaires. Les personnes hétérozygotes (A/S) sont généralement asymptomatiques. La Hb-S peut être présente avec d'autres hémoglobines, telles que l'hémoglobine A, C ou D, ou accompagnée d'une thalassémie, un état qui interfère avec la synthèse d'hémoglobine normale.

Dans des conditions de basse tension en oxygène, la forme hétérozygote (A/S) peut engendrer la formation de tactoides en forme caractéristique de fauille par les érythrocytes. La formation de ces hématies irréversiblement falciformes déclenche les symptômes aigus. La détection de l'état homozygote et de l'état hétérozygote est importante pour permettre l'identification des personnes à haut risque et l'atténuation de leurs symptômes.

La Hb-S désoxygénée est insoluble en présence d'une solution tampon de phosphate concentré et forme une suspension trouble facilement reconnaissable. Dans ces conditions, l'hémoglobine A normale et les autres hémoglobines restent en solution. Ces différents résultats qualitatifs permettent la détection de la drépanocytose et de ses traits.

SICKLEDEX utilise des saponines pour la lyse des hématies. L'hydrosulfite de sodium réduit l'hémoglobine libérée. La Hb-S réduite est insoluble dans le tampon de phosphate concentré et forme une suspension trouble. Les autres sous-types d'hémoglobine falciforme pourront également donner un résultat positif.

REACTIFS

Le tampon de solubilité SICKLEDEX est une solution tampon de phosphate de potassium 2,3 M. Le conservateur est le 2-chloroacétamide (0,1 %).

Les flacons de poudre de réactif SICKLEDEX contiennent de la saponine et de l'hydrosulfite de sodium. Avertissement: L'hydrosulfite de sodium est un solide inflammable et un agent réducteur puissant. Se reporter à la fiche technique.

PRÉCAUTIONS

1. Pour usage diagnostique in vitro.
2. Les échantillons patient analysés avec cette trousse doivent être traités comme s'ils étaient capables de transmettre des infections et doivent être manipulés en prenant les précautions appropriées. Eviter tout contact avec la peau et les muqueuses.
3. Poudre réactive : Hydrosulfite : Toxique !

Risque (R) : Risque de déclenchement d'incendie. Toxique en cas d'ingestion. Tout contact avec l'acide entraîne le dégagement de gaz toxiques.

Sécurité (S) : Maintenir le récipient hermétiquement fermé et sec. En cas de contact avec les yeux, rincer à grande eau et consulter un médecin. Après un contact avec la peau, se laver immédiatement avec beaucoup de savon. En cas d'incendie, utiliser de la poudre sèche. Ne jamais utiliser d'eau. Se reporter à la fiche technique.

Les fiches techniques peuvent être obtenues sur le site streck.com, en appelant le +1 402 691 7510 ou en appelant votre fournisseur local.

Mise au rebut du mélange de tampon et de poudre réactive : recommander la mise au rebut des solutions de poudre réactive et de tampon mélangés dans des poubelles pour déchets à risque biologique.

CONSERVATION ET STABILITÉ

 Le SICKLEDEX est stable jusqu'à la date de péremption lorsqu'il est stocké hermétiquement fermé entre 2 et 30 °C. Après ouverture et reconstitution de la solution tampon, le tampon de solubilité préparé est stable pendant 45 jours lorsqu'il est stocké hermétiquement fermé entre 2 et 10 °C. Le fait de laisser le flacon de solution tampon reconstitué s'adapter à la température ambiante (18 à 30 °C) risque de réduire éventuellement sa stabilité après ouverture. NE PAS CONGÉLÉR. Une légère sédimentation est possible en cours de stockage. Elle n'interférera pas avec les résultats du test.

INDICATION DE DÉTERIORATION DU PRODUIT

L'impossibilité d'obtention des valeurs escomptées peut indiquer une détérioration du produit. La décoloration du produit peut être causée par une surchauffe ou une congélation durant l'expédition ou le stockage. Un composant du tampon de solubilité SICKLEDEX (saponine) donnera une teinte jaune au réactif. Cette teinte est normale et n'indique pas une détérioration du produit. Si les résultats d'essai ne sont pas ceux attendus :

1. Lire la notice d'utilisation du produit de contrôle et le mode d'emploi de la trousse de réactifs d'essai.
2. Vérifier la date de péremption du produit sur le flacon. Jeter les produits périmés.
3. Reprendre le test pour vérifier les résultats erronés ; si le même résultat est à nouveau obtenu, contacter les services techniques de Streck au +1 402 691 7510 ou en envoyant un courriel à l'adresse technicalservices@streck.com.

CONTENU DE LA TRousse

Matériels fournis :

1. Tampon de solubilité SICKLEDEX
2. Poudre réactive de solubilité SICKLEDEX
3. Capuchons de distribution de tampon de solubilité
4. Matériels requis mais non fournis :
 1. Tubes à essai en verre ou plastique jetables de 12 mm x 75 mm
 2. Portoir de tubes à essai (en carton ou portoir avec des traits)
 3. Pipette de précision de 20 µl à embouts jetables ou micropipettes de 20 µl
 4. Des échantillons de contrôle de qualité d'hémoglobine Sickle-Chez® positifs et négatifs sont recommandés. Les contrôles Sickle-Chez sont disponibles auprès de Streck.

PRÉPARATION DU RÉACTIF

Préparer le tampon de solubilité de travail avant de commencer l'analyse.

1. Porter le tampon et la poudre de réactif à température ambiante avant de mélanger.
2. Ajouter le contenu d'un flacon de poudre réactive SICKLEDEX dans un flacon de tampon de solubilité préparé. Dissoudre entièrement la poudre réactive en agitant vigoureusement.
3. Placer un capuchon de distribution blanc sur le flacon de tampon de solubilité préparé. Dissoudre entièrement la poudre réactive en agitant vigoureusement.
4. Noter la date de reconstitution et la date de péremption de la solution reconstituée dans l'espace réservé à cet effet sur le flacon de tampon de solubilité.
5. Lorsqu'il n'est pas utilisé, stocker le tampon de solubilité préparé dans son flacon hermétiquement fermé entre 2 et 10 °C.

Le tampon reconstitué doit être utilisé sous 45 jours.

PRÉLEVEMENT D'ÉCHANTILLON SANGUIN

1. Des échantillons de sang frais pourront être prélevés par ponction digitale.
2. Utiliser des segments de sang total anticoagulé, concentré d'hématies, centre de transfusion contenant du sang total ou du concentré d'hématies avec des solutions additives. Ne jamais utiliser de sang coagulé.
3. L'utilisation des trousse d'essai de solubilité Streck SICKLEDEX avec les anticoagulants pour prélevement sanguin commerciaux suivants a été approuvée : EDTA, ACD, CPD, CPDA-1, CPDA-2, CPD2, citrate de sodium et héparine. Les additifs utilisés pour les banques de sang, tels que les additifs AS-1 et AS-3 n'affectent pas les résultats de SICKLEDEX.
4. Les échantillons sanguins stockés entre 1 et 10 °C pendant 45 jours maximum pourront être utilisés pour le test.

MODE D'EMPLOI

1. Distribuer 2 ml de tampon de solubilité de travail SICKLEDEX dans un tube à essai en verre ou en plastique jetable de 12 x 75 mm. Remettre, immédiatement après usage, le tampon de solubilité de travail entre 2 et 10 °C. Une fois dans les tubes et avant de l'utiliser, laisser la solution de travail atteindre la température ambiante (entre 18 et 30 °C) ; cela demandera un minimum de 10 minutes. L'utilisation de réactifs dont la température est inférieure à la température ambiante risque de fausser les résultats.
2. Ajouter 20 µl de sang total ou 10 µl de culot d'hématies dans le tube à essai. Pour doser des échantillons de contrôle, ajouter 20 µl de contrôle. Si l'hématoctrite du sang total est < 15 %, centrifuger l'échantillon pendant 5-10 minutes à 1 200 tr/min. Pipeter 10 µl du culot et ajouter ce volume au tube à essai de tampon de solubilité SICKLEDEX.
3. Bien mélanger le contenu du tube à essai en agitant plusieurs fois le tube. Placer le tube à essai dans le support de tubes. Une technique de mélange efficace consistera éventuellement à fermer le haut du tube à l'aide d'un film de laboratoire et à le retourner plusieurs fois.
4. Laisser reposer l'échantillon à température ambiante (18 à 30 °C) pendant six minutes minimum. Observer la turbidité de l'échantillon. Lire les résultats entre 6 et 60 minutes.

MODE D'EMPLOI DES MICROPETTES EN PLASTIQUE DE 20 µl (N° DE RÉF. STRECK 217663)

Ne jamais pincer le tube en plastique de la micropipette durant l'échantillonnage, car le remplissage se fait automatiquement.

1. Tenir le tube à l'horizontale et toucher l'échantillon avec l'extrémité du tube. Par action capillaire, l'échantillon est automatiquement attiré jusqu'au trait de remplissage et s'arrête.
2. Distribuer le sang présent dans la micropipette sous 30 secondes pour éviter la formation de caillots d'échantillon.
3. Pour expulser l'échantillon, aligner l'extrémité du tube sur l'échantillon cible et presser la poire. Si un échantillon n'est pas expulsé, vérifier que le tube a bien été rempli jusqu'au trait de remplissage. Si nécessaire, toucher à nouveau l'échantillon avec le bout du tube et remplir complètement le tube. Aligner alors le bout du tube sur la cible de l'échantillon, puis pincer la poire pour distribuer l'échantillon.

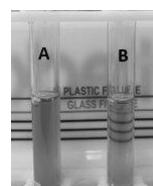
RESTRICTIONS^{1,2}

1. Des faux positifs pourront se produire chez des patients présentant une drépanocytose, une hyperglobulinémie, une leucocytose extrême ou une hyperlipidémie. Une flocculation grossière est possible dans ces échantillons en raison de taux élevés de protéine sérique totale. Ces échantillons patient pourront être rincés au sérum physiologique et centrifugés et 10 µl de concentré d'hématies pourront être utilisés pour le dosage.
2. Des faux positifs ou des faux négatifs sont possibles chez des patients présentant une anémie sévère (hématoctrite <15 %).
3. La limite de détection est de 15 % de Hb-S pour une hémoglobine totale à 12 g/dl.
4. Sensibilité et spécificité de 100 % vérifiées par des tests de 166 échantillons (137 négatifs et 29 positifs).
5. Des faux négatifs sont possibles chez les nourrissons de moins de six mois en raison de taux élevés d'hémoglobine F.
6. Des faux positifs ou des faux négatifs sont possibles chez des patients ayant subi une transfusion sanguine récente.
7. Des résultats positifs sont possibles chez des patients présentant des sous-types d'hémoglobine falciforme rares comme l'hémoglobine C Harlequin ou l'hémoglobine C Georgetown.
8. SICKLEDEX est une procédure de dépistage qualitative qui ne distingue pas entre la drépanocytose (S/S) et le trait (A/S) drépanocytaire. Tous les résultats de test positifs devront être évalués par électrophorèse des hémoglobines lorsqu'ils sont utilisés pour des tests patient. Ceci ne s'applique pas aux tests de dépistage de donneurs de sang.
9. SICKLEDEX est compatible avec les unités érythrocytaires qui ont été glycérolisées et congelées, puis dégelées et déglycérolisées, afin de prolonger la durée de conservation d'une unité érythrocytaire. Chaque laboratoire doit valider son protocole de glycérolisation approuvé avec SICKLEDEX avant utilisation.
10. Il convient de noter que le temps de développement des tests pour les échantillons de certaines personnes qui ne sont pas des patients (échantillonnage d'épreuve de compétence ou matériau de contrôle) peut ne pas être terminé après 6 minutes et demander jusqu'à 60 minutes pour donner un résultat.

RÉSULTATS ESCOMPTE

1. La réaction est lue macroscopiquement en regardant les traits noirs du portoir à travers les tubes à essai.
2. Un essai POSITIF pour l'hémoglobine S est indiqué par une suspension trouble qui bloque la visibilité, les traits noirs sont INVISIBLES à travers les tubes.
3. Un essai NÉGATIF pour l'hémoglobine S est indiqué par une suspension transparente qui permet la NETTE VISIBILITÉ des traits noirs à travers les tubes.

Remarque : Les contrôles des drépanocytes sont conçus pour vérifier l'activité du réactif. Il est possible que les résultats patient négatifs ne se clarifient pas aussi vite ou complètement que le contrôle.

**RÉFÉRENCES**

1. McPherson R.A., Pincus M.R. Henry's clinical diagnosis and management by laboratory methods - 21st Edition. 2007.
2. Miale J.B. Laboratory medicine hematology - Fourth Edition. 1972.

INFORMATIONS CONCERNANT LES COMMANDES

Pour toute assistance, contacter le service clientèle au +1 402-333-1982. Pour plus d'informations, consulter le site streck.com.

GLOSSAIRE DES SYMBOLES

Consulter l'onglet Instructions (IFU) dans le menu Ressources sur la page produit affichée sur le site streck.com.

Consulter le site streck.com/patents pour les brevets qui pourraient concerter ce produit.



Streck

7002 S. 109 Street, La Vista, NE 68128 USA



MediMark® Europe

11, rue Emile Zola, BP 2332

38033 Grenoble Cedex 2, France

350430-27
2024-05

GEBRAUCHSANLEITUNG (100-Test- und 50-Test-Kits)**German (Deutsch)****VERWENDUNGSZWECK**

SICKLEDEX® ist ein qualitativer Löslichkeitskit zum Testen von menschlichem Blut oder von Sichelzellenkontrollmaterial auf das Vorhandensein von sickelzellbildenden Hämoglobin.

ZUSAMMENFASSUNG UND GRUNDLAGEN^{1,2}

Die Sichelzellenkrankheit ist ein vererbter Zustand, für den das Vorhandensein von Hämoglobin S (Hb-S) charakteristisch ist. Hb-S ist im homozygoten Zustand (S/S) als Sichelzellenanämie oder im heterozygoten Zustand (A/S) als Sichelzellenanlage bekannt. Homozygotische Individuen (S/S) weisen typischerweise Symptome schwerer hämolytischer Anämie und/oder Gefäßverschlüsse auf. Heterozygotische Individuen (A/S) sind gewöhnlich asymptomatisch. Hb-S kann zusammen mit anderen Hämoglobinen auftreten, wie Hämoglobin A, C oder D, oder mit Thalassämie, einem Zustand, der die Synthese des normalen Hämoglobins beeinträchtigt.

Bei durch niedrigen Sauerstoff verursachten Spannungsbedingungen können sich bei der heterozygoten (A/S) Form die charakteristischen sickelzellenförmigen Takteile bilden. Die Bildung dieser irreversibel sickelförmigen roten Blutkörperchen löst den Beginn der akuten Symptome aus. Die Erkennung des homozygoten wie auch des heterozygoten Zustands ist wichtig, so dass Personen mit hohem Risiko erkannt und ihre Symptome gemindert werden können.

Sauerstoffarmes Hb-S ist in einer konzentrierten Phosphatpufferlösung nicht löslich und bildet eine trübe Suspension, die leicht visualisierbar ist. Normales Hämoglobin A und andere Hämoglobine verbleiben unter diesen Bedingungen im löslichen Zustand. Diese unterschiedlichen qualitativen Resultate ermöglichen die Aufdeckung der Sichelzellenkrankheit und der Anlagen dazu.

SICKLEDEX verwendet Saponin, um die roten Blutzellen zu lysieren. Daraufhin wird das freigegebene Hämoglobin mit Natriumhydrosulfit reduziert. Reduziertes Hb-S ist in der konzentrierten Phosphatpufferlösung nicht löslich und bildet eine trübe Suspension. Andere sickelzellbildende Untergruppen können ebenfalls ein positives Ergebnis hervorrufen.

REAGENZIEN

Der SICKLEDEX Löslichkeitspuffer besteht aus einer 2,3 M Kaliumphosphatpufferlösung. Das Konservierungsmittel ist 0,1%iges 2-Chloracetamid.

Die SICKLEDEX Reagenzpuderampullen enthalten Saponin und Natriumhydrosulfit. Warnung: Natriumhydrosulfit ist ein entzündbarer Feststoff und starker Reduktor. Siehe Sicherheitsdatenblatt.

VORSICHTSMASSNAHMEN

- Für den diagnostischen in-vitro-Gebrauch.
- Die mit diesem Kit analysierten Patientenproben sollten als möglicherweise infektiös betrachtet und mit entsprechender Vorsicht behandelt werden. Kontakt mit Haut und Schleimhäuten vermeiden.
- Reagenzpulver: Hydrosulfit: Schädlich!

Risiko (R): Brandgefahr. Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Setzt bei Berührung mit Säure giftige Gase frei. Sicherheit (S): Behälter gut verschlossen und trocken aufbewahren. Bei Kontakt mit den Augen mit viel Wasser spülen und ärztliche Hilfe aufsuchen. Bei Kontakt mit der Haut sofort mit viel Seife waschen. Im Brandfall, mit trockenem Pulver, jedoch niemals mit Wasser löschen. Siehe Sicherheitsdatenblatt.

Sicherheitsdatenblätter sind unter streck.com, telefonisch unter +1-402-691-7510 oder bei Ihrem örtlichen Lieferanten erhältlich.

Entsorgung von gemischtem Puffer und Reagenzpulver: Empfohlene Entsorgung der gemischten Puffer-/Pulverlösungen in Behältern für biogefährdende Abfälle.

LAGERUNG UND STABILITÄT

SICKLEDEX bleibt bis zum Verfallsdatum stabil, wenn es fest verschlossen bei 2 °C bis 30 °C gelagert wird. **Nach dem Öffnen und Rekonstituieren der Pufferlösung bleibt der Löslichkeitspuffer 45 Tage stabil, solange die rekonstituierte Lösung fest verschlossen und bei 2 °C bis 10 °C gelagert wird.** Falls sich eine Flasche mit rekonstituierten Puffern auf Zimmertemperatur (18 °C bis 30 °C) erwärmt, kann die Stabilität nach dem Öffnen beeinträchtigt sein. NICHT EINFRIEREN. Beim Lagern kann sich eine geringfügige Sedimentation bilden. Dies wirkt sich nicht auf die Testergebnisse aus.

ANZEICHEN EINER QUALITÄTSVERSCHLECHTERUNG

Ist die Erzielung der erwarteten Werte nicht möglich, kann dies auf eine Qualitätsverschlechterung des Produkts hindeuten. Ein Überhitzen oder Gefrieren während des Versands oder der Lagerung kann eine Verfärbung des Produkts verursachen. Das Saponin im SICKLEDEX Löslichkeitspuffer verursacht eine gelbe Färbung des Reagenzes. Dies ist normal und deutet nicht auf eine Qualitätsverschlechterung hin. Falls die erhaltenen Testergebnisse nicht den erwarteten entsprechen:

- Überprüfen Sie die Packungsbeilage des Produktes und die Gebrauchsanleitung für das Reagenztestkit.
- Überprüfen Sie das Verfalldatum des Produktes auf der Ampulle. Entsorgen Sie Produkte, deren Verfalldatum überschritten ist.
- Zur Bestätigung fehlerhafter Ergebnisse die Analyse wiederholen. Wird das gleiche Ergebnis erzielt, wenden Sie sich an den technischen Kundendienst von Streck unter der Nummer +1-402-691-7510 oder online an technicalservices@streck.com.

INHALT DES KITS

Im Lieferumfang enthalten:

- SICKLEDEX Löslichkeitspuffer
- SICKLEDEX Löslichkeitreagenzpulver
- Abgabekappen für den Löslichkeitspuffer

Nicht im Lieferumfang enthaltene erforderliche Materialien:

- 12 x 75 mm Teströhrchen aus Glas oder Kunststoff
- Reagenzglashalter (Pappdeckel oder Gestell mit Linien)
- 20 µl Präzisionspipette mit Eimarspitzen oder 20µl Mikropipetten
- Es wird empfohlen, positive und negative Sickle-Chex® Hämoglobinproben für die Qualitätskontrolle zu verwenden. Sickle-Chex Kontrollen sind bei Streck erhältlich.



Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C



Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C



Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C



Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C



Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C



Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C



Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C



Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C



Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C



Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C



Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C



Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C



Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C



Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C



Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C



Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C



Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C



Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C



Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C

Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C

Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C

Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C

Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C

Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C

Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C

Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C

Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C

Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C

Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C

Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C

Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C

Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C

Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C

Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C

Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C

Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C

Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C

Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C

Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C

Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C

Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C

Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C

Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C

Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C

Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C

Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C

Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C

Rekonstituierter Löslichkeitspuffer: 2°C bis 30°C
Geschlossenes Fläschchen: 2°C bis 30°C

<img alt="Icon of a flame with a question

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ (100 δοκιμασίες και 50 κτ δοκιμασίας)**ΣΚΟΠΟΥΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ**

To SICKLEDEX® είναι ένα ποιοτικό κι δοκιμασίας δρεπάνωσης αιμοσφαιρίνης για τον έλεγχο της παρουσίας αιμοσφαιρίνης με δρεπάνωση στο ανθρώπινο αίμα ή στο υλικό ελέγχου δρεπανοκυττάρων.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΡΧΕΣ^{1,2}

Η ασθένεια των δρεπανοκυττάρων είναι μια κληρονομούμενη κατάσταση που χαρακτηρίζεται από την παρουσία αιμοσφαιρίνης Hb-S. Το Hb-S υπάρχει και σε ομόζυγη κατάσταση (S/S) γνωστή ως δρεπανοκυτταρική αναμία ή «επερόζυγη κατάσταση» (A/S) γνωστή ως δρεπανοκυτταρικό στύγμα. Τα ομόζυγα άτομα (S/S) παρουσιάζουν κοινά συμπτώματα σοβαρής αιμολυπικής αναμίας καθ' η αγγειακές εμφράξεις. Τα επερόζυγα άτομα (A/S) είναι συνήθως αιμογειακά. Το Hb-S μπορεί να είναι πάρον με άλλες αιμοσφαιρίνες όπως η αιμοσφαιρίνη A, C ή D, ή με μεσογειακή αναμία, μια κατάσταση η οποία παρεμβαίνει στην σύνθεση της φυσιολογικής αιμοσφαιρίνης.

Σε συνήθεις χαμηλής έντασης οξειδών, η επερόζυγη μορφή (A/S) μπορεί να οδηγήσει τα ερυθροκύτταρα στο σηματισμό των χαρακτηριστικών δρεπανοειδών (τακτοειδών) tactoids. Οργανισμός αυτών των μετεάλγητα δρεπανωμένων ερυθροκύτταρων προκαλεί την εκδήλωση των έντονων συμπτωμάτων. Η ανίχνευση της ομόζυγης αλλά και της επερόζυγης κατάστασης είναι σημαντική έτσι ώστε-τα άτομα υψηλού κινδύνου να μπορούν να εντοπίζονται και τα-συμπτώματά τους να μείνουνται.

Το αποδύνωμένο Hb-S είναι διαδιλλάτο στην παρουσία ενός συμπτωματικού ρυθμιστικού διαλύματος φωσφορικού άλατος και δημιουργεί ένα διθό-εναλήρωμα που αικτινοποιείται εύκολα. Η φυσιολογική αιμοσφαιρίνη A και άλλες αιμοσφαιρίνες παρέμονες σε διάλυμα σε αυτές τις συνήθεις. Αυτές οι διαφορετικές ποιοτικές εκβασίες επηρεπτούν την ανίχνευση της ασθένειας των δρεπανοκυττάρων και των στιγμάτων της.

To SICKLEDEX χρησιμοποιεί σασπωνίγα για τη διάλυση των ερυθροκύτταρων. Στη συνέχεια το υδροθεώρες νάτριο μειώνεται την αποδεσμευμένη-αιμοσφαιρίνη. Το μειωμένο Hb-S είναι διαδιλλάτο στο συμπτωματικό ρυθμιστικό διάλυμα φωσφορικού άλατος και δημιουργεί ένα νεφελώδες-θολό εναλώρημα. Άλλοι υπότοποι αιμοσφαιρίνης με δρεπάνωση μπορεί επίσης να δίνουν ένα θετικό αποτέλεσμα.

ΑΝΤΙΑΡΑΣΤΗΡΙΑ

To SICKLEDEX ρυθμιστικό διάλυμα διαλυτότητας είναι ένα ρυθμιστικό διάλυμα φωσφορικού καλίου 2.3M. Η-συντηρητική ουσία είναι 0.1% 2-χλωροακεταΐδιο.

Τα φωτίδια Αντιδραστηρίου SICKLEDEX σε σκόνη περιέχουν σασπωνίγα και υδροθεώρες νάτριο. Προειδοποίηση: Το υδροθεώρες νάτριο είναι ένας- συμπαγής εύφλεκτος παράγοντας εξαιρετικής μείωσης. Ανατρέξτε στο Δελτίο δεδομένων αιφάλειας.

ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

- Για *in vitro* διάγνωστική χρήση.
- Τα δείγματα ασθένων που ελέγχονται με αυτό το κτ πρέπει να τα χειρίζεσται σαν να είχαν τη δυνατότητα μετάδοσης μόλυνσης και με τα κατάλληλα προληπτικά μέτρα. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα και με βλεννογόνες-μεμβράνες.
- Σκόνη Αντιδραστηρίου: Υδρόβιο Επιβλαβές!



Ασφάλεια (S): Διατηρείτε το δοχείο ερμητικά κλεισμένο και στεγνό. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύντε με αμέσως με άφθονο νερό και αναζητήστε λατρική βοήθεια. Μετά από επαφή με το δέρμα, πλύντε μερώντες με άφθονο σαπούνι. Σε περίπτωση πυρκαϊάς, χρησιμοποιήστε έρημη σκόνη. Ποτέ μην χρησιμοποιείτε νερό.

Ανατρέξτε στο Δελτίο δεδομένων αιφάλειας.

Το δελτίο δεδομένων αιφάλειας (SDS) διατίθεται στον ιστότοπο streck.com ή τηλεφωνικά στον αριθμό +1 402-691-7510. Εναλλακτικά, απευθυνθείτε στον τοπικό σας προμηθευτή.

Απόρρηψη των αναμεγμένων ρυθμιστικού διαλύματος και της σκόνης αντιδραστηρίου: Συνιστάται η απόρριψη του αναμεγμένου ρυθμιστικού διαλύματος και της σκόνης σε κάδους απορριμμάτων βιολογικού κινδύνου.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΒΕΡΩΤΗ

- Το SICKLEDEX είναι σταθερό έντονης την ημερομηνία λήξεων όταν αποθηκεύεται -ερμητικά κλεισμένο με το καπάκι στους 2°C έως 30°C. Αφού -το ρυθμιστικό διάλυμα εργασίας είναι σταθερό για 45 ημέρες όταν αποθηκεύεται ερμητικά κλεισμένο με το καπάκι στους 2 °C έως 10 °C. Εάν αφρεστεται- τη φωτίδα ρυθμιστικού διαλύματος από αναστάση σα ζεστάθει στην θερμοκρασία διμπατίου (18 °C έως 30 °C) ίσως μειωθεί η σταθερότητα ανοιχτού φωτιδίου. ΝΑ ΜΗΝ ΚΑΤΑΨΥΧΘΕΙ. Ενδέχεται να δημιουργηθεί ένα ελαφρύ ζημια κατά τη διάρκεια της αποθήκευσης. Αυτό δεν αλλοιώνει τα αποτελέσματα της εξέτασης.

Κλειστό Φιαλίδιο**ΕΝΔΕΙΞΗ ΑΛΛΟΙΩΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ**

Η ανικανότητα λήψης των αναμενόντων τιμών ίσων δείχνειν αλοιώσα την προϊόντος. Ο αποχρωματισμός του προϊόντος ίσων προκλήθη από υπερθέρμανση ή ψύξη κατά την αποστολή ή αποθήκευση. Το στοιχείο σαπωνίνης στο ρυθμιστικό διάλυμα SICKLEDEX θα προκαλείται στον αντιδραστηρίου να πάρει μια κίτρινη απόχρωση. Αυτή η απόχρωση είναι φυσιολογική και δεν είναι ένδειξη αλοιώσης του προϊόντος. Εάν τα ανακτώνται αποτελέσματα δείχνουν διαφορετικά από αναστάση σα ζεστάθει στην θερμοκρασία διμπατίου (18 °C έως 30 °C) ίσως μειωθεί η σταθερότητα ανοιχτού φωτιδίου. ΝΑ ΜΗΝ ΚΑΤΑΨΥΧΘΕΙ. Ενδέχεται να δημιουργηθεί ένα ελαφρύ

είδηση στη σκόνη της αποθήκευσης. Αυτό δεν αλλοιώνει τα αποτελέσματα της εξέτασης.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΚΙΤ

Παρεχόμενα υλικά:

- Ρυθμιστικό διάλυμα SICKLEDEX
- Σκόνη αντιδραστηρίου SICKLEDEX
- Καπάκια δοσολογικών δοχείων για το ρυθμιστικό διάλυμα

Υλικά που απαιτούνται, αλλά δεν παρέχονται:

- 12 x 75mm γυάλινοι ή πλαστικοί δοκιμαστικού σωλήνες μιας χρήσεως
- Θήκη δοκιμαστικού σωλήνα (χάρτινη ή με γράμματα)
- Πιπέτα ακριβείας 20 μl με άκρα μίας χρήσης ή μικροπιπέτες 20 μl
- Προτείνονται θετικά και αρνητικά δείγματα ελέγχου αιμοσφαιρίνης Sickle-Chech®. Έλεγχοι-Sickle-Chech διατίθενται από την Streck.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΚΙΤ

Παρεχόμενα υλικά:

1. Ρυθμιστικό διάλυμα SICKLEDEX
2. Σκόνη αντιδραστηρίου SICKLEDEX
3. Καπάκια δοσολογικών δοχείων για το ρυθμιστικό διάλυμα

Υλικά που απαιτούνται, αλλά δεν παρέχονται:

1. 12 x 75mm γυάλινοι ή πλαστικοί δοκιμαστικού σωλήνες μιας χρήσεως
2. Θήκη δοκιμαστικού σωλήνα (χάρτινη ή με γράμματα)
3. Πιπέτα ακριβείας 20 μl με άκρα μίας χρήσης ή μικροπιπέτες 20 μl
4. Προτείνονται θετικά και αρνητικά δείγματα ελέγχου αιμοσφαιρίνης Sickle-Chech®. Έλεγχοι-Sickle-Chech διατίθενται από την Streck.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΚΙΤ

Παρεχόμενα υλικά:

1. Ρυθμιστικό διάλυμα SICKLEDEX
2. Σκόνη αντιδραστηρίου SICKLEDEX
3. Καπάκια δοσολογικών δοχείων για το ρυθμιστικό διάλυμα

Υλικά που απαιτούνται, αλλά δεν παρέχονται:

1. 12 x 75mm γυάλινοι ή πλαστικοί δοκιμαστικού σωλήνες μιας χρήσεως
2. Θήκη δοκιμαστικού σωλήνα (χάρτινη ή με γράμματα)
3. Πιπέτα ακριβείας 20 μl με άκρα μίας χρήσης ή μικροπιπέτες 20 μl
4. Προτείνονται θετικά και αρνητικά δείγματα ελέγχου αιμοσφαιρίνης Sickle-Chech®. Έλεγχοι-Sickle-Chech διατίθενται από την Streck.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΚΙΤ

Παρεχόμενα υλικά:

1. Ρυθμιστικό διάλυμα SICKLEDEX
2. Σκόνη αντιδραστηρίου SICKLEDEX
3. Καπάκια δοσολογικών δοχείων για το ρυθμιστικό διάλυμα

Υλικά που απαιτούνται, αλλά δεν παρέχονται:

1. 12 x 75mm γυάλινοι ή πλαστικοί δοκιμαστικού σωλήνες μιας χρήσεως
2. Θήκη δοκιμαστικού σωλήνα (χάρτινη ή με γράμματα)
3. Πιπέτα ακριβείας 20 μl με άκρα μίας χρήσης ή μικροπιπέτες 20 μl
4. Προτείνονται θετικά και αρνητικά δείγματα ελέγχου αιμοσφαιρίνης Sickle-Chech®. Έλεγχοι-Sickle-Chech διατίθενται από την Streck.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΚΙΤ

Παρεχόμενα υλικά:

1. Ρυθμιστικό διάλυμα SICKLEDEX
2. Σκόνη αντιδραστηρίου SICKLEDEX
3. Καπάκια δοσολογικών δοχείων για το ρυθμιστικό διάλυμα

Υλικά που απαιτούνται, αλλά δεν παρέχονται:

1. 12 x 75mm γυάλινοι ή πλαστικοί δοκιμαστικού σωλήνες μιας χρήσεως
2. Θήκη δοκιμαστικού σωλήνα (χάρτινη ή με γράμματα)
3. Πιπέτα ακριβείας 20 μl με άκρα μίας χρήσης ή μικροπιπέτες 20 μl
4. Προτείνονται θετικά και αρνητικά δείγματα ελέγχου αιμοσφαιρίνης Sickle-Chech®. Έλεγχοι-Sickle-Chech διατίθενται από την Streck.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΚΙΤ

Παρεχόμενα υλικά:

1. Ρυθμιστικό διάλυμα SICKLEDEX
2. Σκόνη αντιδραστηρίου SICKLEDEX
3. Καπάκια δοσολογικών δοχείων για το ρυθμιστικό διάλυμα

Υλικά που απαιτούνται, αλλά δεν παρέχονται:

1. 12 x 75mm γυάλινοι ή πλαστικοί δοκιμαστικού σωλήνες μιας χρήσεως
2. Θήκη δοκιμαστικού σωλήνα (χάρτινη ή με γράμματα)
3. Πιπέτα ακριβείας 20 μl με άκρα μίας χρήσης ή μικροπιπέτες 20 μl
4. Προτείνονται θετικά και αρνητικά δείγματα ελέγχου αιμοσφαιρίνης Sickle-Chech®. Έλεγχοι-Sickle-Chech διατίθενται από την Streck.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΚΙΤ

Παρεχόμενα υλικά:

1. Ρυθμιστικό διάλυμα SICKLEDEX
2. Σκόνη αντιδραστηρίου SICKLEDEX
3. Καπάκια δοσολογικών δοχείων για το ρυθμιστικό διάλυμα

Υλικά που απαιτούνται, αλλά δεν παρέχονται:

1. 12 x 75mm γυάλινοι ή πλαστικοί δοκιμαστικού σωλήνες μιας χρήσεως
2. Θήκη δοκιμαστικού σωλήνα (χάρτινη ή με γράμματα)
3. Πιπέτα ακριβείας 20 μl με άκρα μίας χρήσης ή μικροπιπέτες 20 μl
4. Προτείνονται θετικά και αρνητικά δείγματα ελέγχου αιμοσφαιρίνης Sickle-Chech®. Έλεγχοι-Sickle-Chech διατίθενται από την Streck.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΚΙΤ

Παρεχόμενα υλικά:

1. Ρυθμιστικό διάλυμα SICKLEDEX
2. Σκόνη αντιδραστηρίου SICKLEDEX
3. Καπάκια δοσολογικών δοχείων για το ρυθμιστικό διάλυμα

Υλικά που απαιτούνται, αλλά δεν παρέχονται:

1. 12 x 75mm γυάλινοι ή πλαστικοί δοκιμαστικού σωλήνες μιας χρήσεως
2. Θήκη δοκιμαστικού σωλήνα (χάρτινη ή με γράμματα)
3. Πιπέτα ακριβείας 20 μl με άκρα μίας χρήσης ή μικροπιπέτες 20 μl
4. Προτείνονται θετικά και αρνητικά δείγματα ελέγχου αιμοσφαιρίνης Sickle-Chech®. Έλεγχοι-Sickle-Chech διατίθενται από την Streck.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΚΙΤ

Παρεχόμενα υλικά:

1. Ρυθμιστικό διάλυμα SICKLEDEX
2. Σκόνη αντιδραστηρίου SICKLEDEX
3. Καπάκια δοσολογικών δοχείων για το ρυθμιστικό διάλυμα

Υλικά που απαιτούνται, αλλά δεν παρέχονται:

1. 12 x 75mm γυάλινοι ή πλαστικοί δοκιμαστικού σωλήνες μιας χρήσεως
2. Θήκη δοκιμαστικού σωλήνα (χάρτινη ή με γράμματα)
3. Πιπέτα ακριβείας 20 μl με άκρα μίας χρήσης ή μικροπιπέτες 20 μl
4. Προτείνονται θετικά και αρνητικά δείγματα ελέγχου αιμοσφαιρίνης Sickle-Chech®. Έλεγχοι-Sickle-Chech διατίθενται από την Streck.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΚΙΤ

Παρεχόμενα υλικά:

1. Ρυθμιστικό διάλυμα SICKLEDEX
2. Σκόνη αντιδραστηρίου SICKLEDEX
3. Καπάκια δοσολογικών δοχείων για το ρυθμιστικό διάλυμα

Υλικά που απαιτούνται, αλλά δεν παρέχονται:

1. 12 x 75mm γυάλινοι ή πλαστικοί δοκιμαστικού σωλήνες μιας χρήσεως
2. Θήκη δοκιμαστικού σωλήνα (χάρτινη ή με γράμματα)
3. Πιπέτα ακριβείας 20 μl με άκρα μίας χρήσης ή μικροπιπέτες 20 μl
4. Προτείνονται θετικ

ISTRUZIONI PER L'USO (kit da 100 test e da 50 test)**Italian (Italiano)****USO PREVISTO**

SICKLEDEX® è un kit per test di solubilità qualitativo per l'analisi della presenza di emoglobina S nel sangue umano o materiale di controllo per eritrociti falciformi.

BREVE DESCRIZIONE E PRINCIPI^{1,2}

L'anemia falciforme è una condizione ereditaria caratterizzata dalla presenza di emoglobina S (HbS). L'HbS esiste in uno stato omozigotico (S/S) noto come anemia falciforme o in uno stato eterozigotico (A/S) conosciuto come caratteristica falciforme. Gli individui omozigotici (S/S) generalmente manifestano sintomi di anemia emolitica grave e/o occlusioni vascolari. Gli individui eterozigotici (A/S) sono generalmente assintomatici. L'HbS può essere presente con altre emoglobine, quali l'emoglobina A, C o D o con la talassemia, una condizione che interferisce con la sintesi dell'emoglobina normale.

In condizioni di bassa tensione di ossigeno la forma eterozigotica (A/S) può far assumere agli eritrociti il caratteristico aspetto di tactoidi a falce. La formazione di queste cellule falciformi irreversibili causa l'insorgenza dei sintomi acuti; il rilevamento delle due condizioni omozigotica e eterozigotica è importante in quanto si possono identificare gli individui ad alto rischio e quindi ridurre i sintomi.

L'HbS deossigenata è insolubile in presenza di una soluzione tampone di fosfato concentrato e forma una sospensione torbida che può essere facilmente visualizzata. La normale emoglobina A e le altre emoglobine rimangono in soluzione sotto queste condizioni. Questi diversi esiti quantitativi consentono il rilevamento dell'anemia falciforme e dei suoi tratti.

SICKLEDEX usa saponina per lisare gli eritrociti. L'idrosolfito di sodio quindi reduce l'emoglobina rilasciata. L'HbS ridotta è insolubile nel tampone di fosfato concentrato e forma una sospensione torbida. Altri sottotipi di emoglobina falciforme possono anche dare risultati positivi.

REAGENTI

Il tampone di solubilità SICKLEDEX è una soluzione tampone di fosfato di potassio 2,3 M. Il conservante è 2-cloroacetamide allo 0,1%. Le fiale di polvere reagente SICKLEDEX contengono saponina e idrosolfito di sodio. Avvertenza: L'idrosolfito di sodio è un forte agente riduttore solido e infiammabile. Fare riferimento alle SDS.

PRECAUZIONI

- Esclusivamente per uso diagnostico in vitro.
- I campioni dei pazienti analizzati con questo kit devono essere trattati come potenziali veicoli di infezione e devono quindi essere maneggiati con le opportune precauzioni. Evitare il contatto con la pelle e le mucose.
- Reagente in polvere: idrosolfito. Pericoloso!

Rischio (R): può causare incendi. Pericoloso se ingerito. Il contatto con acido libera gas tossici. Sicurezza (S): tenere il contenitore chiuso bene e asciutto. In caso di contatto con gli occhi, sciacquare con acqua abbondante e rivolgersi ad un medico. Dopo il contatto con la pelle, sciacquare immediatamente con acqua abbondante. In caso di incendio, usare polvere secca. Non usare mai acqua. Fare riferimento alle SDS.

Le SDS possono essere reperite nel sito web streck.com, richieste telefonicamente al numero +1 402-691-7510 o al fornitore di zona.

Smaltimento della miscela tampone e del reagente in polvere: si raccomanda lo smaltimento della miscela tampone e delle soluzioni di polvere in contenitori per rifiuti con rischio biologico.

CONSERVAZIONE E STABILITÀ

 SICKLEDEX è stabile fino alla data di scadenza se conservato ben chiuso a 2-30 °C. Dopo l'apertura e la ricostituzione, la soluzione di tampone è stabile per 45 giorni se conservata ben chiusa a 2-10 °C. Consentendo al flacone di tampone ricostituito di scaldersi a temperatura ambiente (18-30 °C) potrebbe ridurre la stabilità a fiala aperta. NON CONGELARE. Durante la conservazione può formarsi un leggero sedimento che non interferisce con i risultati dei test.

Fiale Chiusa

INDICAZIONE DI DETERIORAMENTO DEL PRODOTTO

L'impossibilità di ottenere i valori attesi può essere indice di deterioramento del prodotto. Lo scolorimento del prodotto può essere causato da un surriscaldamento o raffreddamento eccessivo durante la spedizione o la conservazione. La saponina contenuta nel tampone di solubilità SICKLEDEX può dare una colorazione gialla al reagente. Questa colorazione è normale e non è un'indicazione di deterioramento del prodotto. Se i risultati dei test ottenuti non sono quelli previsti:

- Rivedere l'inserto della confezione del prodotto di controllo e le istruzioni del kit di analisi del reagente.
- Controllare la data di scadenza del prodotto sulla fiala. Gettare via i prodotti scaduti.
- Ripetere l'analisi per confermare i risultati errati; se si ottiene lo stesso risultato, rivolgersi al servizio di assistenza tecnica Streck al numero +1 402-691-7510 oppure all'indirizzo e-mail technicalservices@streck.com.

CONTENUTO DEL KIT

Materiale fornito

- Tampone di solubilità SICKLEDEX
- Polvere reagente per solubilità SICKLEDEX
- Cappucci di erogatore per tampone di solubilità
- Materiale richiesto ma non fornito:
 - Provette di vetro o plastica monouso da 12 x 75 mm
 - Rack delle provette (in cartone oppure con righe)
 - Pipetta ad alta precisione da 20µl con punte monouso o micropipette da 20µl
 - Si raccomanda l'uso di campioni di controllo qualità dell'emoglobina Sickle-Chex® positivi e negativi. I controlli Sickle-Chex sono disponibili presso Streck.

PREPARAZIONE DEL REAGENTE

Il tampone di solubilità di lavoro deve essere preparato prima di eseguire lo screening.

- Prima della miscelazione, attendere che il tampone e la polvere reagente si portino a temperatura ambiente.
- Aggiungere il contenuto di una fiala di polvere reagente SICKLEDEX al flacone di tampone di solubilità SICKLEDEX.
- Sistemare un cappuccino bianco da erogatore su un flacone di tampone di solubilità di lavoro. Far dissolvere la polvere reagente completamente agitando vigorosamente.
- Annotare la data della ricostituzione e quella di scadenza della soluzione ricostituita nello spazio fornito sul flacone del tampone di solubilità.
- Quando non lo si usa, conservare il tampone ben chiuso ad una temperatura di 2-10 °C. Il tampone ricostituito deve essere usato entro 45 giorni.

RACCOLTA DI CAMPIONI DI SANGUE

- Campioni di sangue fresco possono essere raccolti con una puntura sul dito.
- Utilizzare sangue intero anticoagulato, cellule concentrate, segmenti per banche del sangue contenenti sangue intero o cellule concentrate con soluzioni additive. Non usare mai sangue coagulato.
- I kit di solubilità Streck SICKLEDEX sono stati approvati per essere utilizzati con i seguenti anticoagulanti commerciali per prelievi ematici: EDTA, ACD, CPD, CPDA-1, CPDA-2, CPD2, citrato di sodio ed eparin. Additivi quali AS-1 e AS-3, utilizzati nelle banche del sangue, non influiscono sui risultati di SICKLEDEX.
- Per le analisi si possono usare campioni di sangue conservato a 1-10 °C per massimo 45 giorni.

ISTRUZIONI PER L'USO

- Erogare 2,0 ml di tampone di solubilità di lavoro SICKLEDEX in una provetta monouso di vetro o di plastica da 12 x 75 mm. Riportare il tampone di solubilità di lavoro ad una temperatura di 2-10 °C immediatamente dopo l'uso. Consentire alla soluzione di lavoro contenuta nelle provette di riscaldarsi a temperatura ambiente (18-30 °C) per almeno 10 minuti prima dell'uso. L'uso di reagenti ad una temperatura inferiore a quella ambiente può dare risultati falsi.

- Aggiungere alla provetta 20 µl di sangue intero o 10 µl di eritrociti concentrati. Aggiungere 20 µl di controllo quando si analizzano i campioni di controllo. Se l'ematoцитato di sangue intero è ≤ 15%, centrifugare il campione per 5-10 minuti a 1200 giri/min. Pipettare 10 µl del volume cellulare concentrato dal fondo della provetta e aggiungerlo alla provetta contenente il tampone di solubilità SICKLEDEX.

- Miscelare il contenuto della provetta accuratamente girandola diverse volte. Opzionalmente, chiudere la sommità della provetta con pellicola da laboratorio e invertire la provetta varie volte, come efficace tecnica di miscelazione.

- Consentire al campione di stabilizzarsi a temperatura ambiente (18-30 °C) per almeno 6 minuti. Osservare se il campione presenta torbidità. Leggere i risultati dopo 6-60 minuti.

DIREZIONI PER L'USO DELLA MICROPPIPETTA DI PLASTICA DA 20µL (NUMERO DI CATALOGO STRECK 217663)

Non premere la provetta/micropipetta di plastica durante la campionatura. Il riempimento è automatico.

- Tenere la provetta in posizione orizzontale e fare in modo che la punta della provetta tocchi il campione. L'azione capillare preleverà automaticamente il campione fino a raggiungere la linea di riempimento e quindi si arresterà.
- Erogare il sangue nella micropipetta entro 30 secondi per evitare la formazione di coaguli nel campione.
- Per espellere il campione, allineare la punta della provetta al target del campione e premere il bulbo. Se il campione non viene espulso, verificare che la provetta sia stata completamente riempita. Se necessario, toccare ancora la punta del campione per completare il riempimento. Allineare quindi la punta al target del campione e premere il bulbo per erogare il campione.

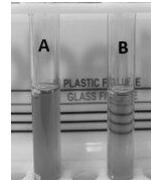
LIMITAZIONI^{1,2}

- Possono presentarsi valori falsi positivi in pazienti con eritrocitosi, iperglobulinemia, estrema leucocitosi o iperlipidemia. Si potrebbe verificare una flocculazione grossolana in questi campioni a causa dei livelli elevati di sieroproteina totale. I campioni di questi pazienti possono essere lavati in soluzione fisiologica normale, centrifugati e 10 µl delle cellule concentrate usate per l'analisi.
- In pazienti con grave anemia (ematoцитato ≤ 15%) possono verificarsi valori falsi positivi e falsi negativi.
- Il limite di rilevamento è del 15% di Hgb-S con un'emoglobina totale di 12g/dL.
- 100% di sensibilità e 100% di specificità verificati nel test di 166 campioni (137 negativi e 29 positivi).
- In neonati di età inferiore a sei mesi possono risultare valori falsi negativi a causa dei livelli elevati di emoglobina F.
- In pazienti che hanno ricevuto una recente trasfusione di sangue possono verificarsi falsi positivi e falsi negativi.
- In pazienti con alcuni sottotipi rari di emoglobina falciforme, quali emoglobina C Harlem o emoglobina C Georgetown si possono presentare risultati positivi.
- SICKLEDEX è una procedura di screening qualitativo e non fa differenza fra anemia falciforme (S/S) e caratteristica falciforme (A/S). Tutti i risultati positivi dei test devono essere sottoposti ad ulteriori valutazioni tramite elettroforesi dell'emoglobina quando usati per le analisi dei pazienti. Ciò non è valido per i test di screening del sangue donato.
- SICKLEDEX è compatibile con le unità RBC (globuli rossi) che sono state glicerolizzate e congelate e quindi scongelate e deglicerolizzate, al fine di estendere la durata di conservazione dell'unità RBC. Ogni laboratorio deve convalidare il proprio protocollo di glicerolizzazione con SICKLEDEX prima dell'implementazione.
- Va notato che le letture del tempo di prova per alcuni campioni da non pazienti (materiale di prova della capacità o di controllo) possono richiedere fino a 60 minuti per essere risolte.

RISULTATI ATTESI

- La reazione viene letta macroscopicamente osservando attraverso le provette in corrispondenza delle righe nere del rack delle provette.
- Un'analisi POSITIVA per emoglobina falciforme è indicata da una sospensione torbida attraverso la quale NON SONO VISIBILI le righe nere del rack delle provette.
- Un'analisi NEGATIVA per emoglobina falciforme è indicata da una sospensione trasparente attraverso la quale sono CHIARAMENTE VISIBILI le righe nere del rack delle provette.

Nota. I controlli per eritrociti falciformi sono indicati per verificare l'attività del reagente. I risultati negativi dei pazienti possono non diventare trasparenti velocemente o completamente come i controlli.

**BIOGRAFIA**

- McPherson R.A., Pincus M.R. Henry's clinical diagnosis and management by laboratory methods - 21st Edition. 2007.
- Miale J.B. Laboratory medicine hematology - Fourth Edition. 1972.

INFORMAZIONI PER L'ORDINAZIONE

Per assistenza rivolgersi al reparto Servizio di Assistenza ai Clienti al numero +1 402-333-1982. Per ulteriori informazioni visitare il sito Web streck.com.

GLOSSARIO DEI SIMBOLI

Vedere la scheda Instructions (Istruzioni) (IFU) in Resources (Risorse) sulla pagina del prodotto all'indirizzo streck.com.

Vedere streck.com/patents per i brevetti che potrebbero essere applicabili a questo prodotto.



Streck

7002 S. 109 Street, La Vista, NE 68128 USA

EC REP

MediMarr® Europe
11, rue Emile Zola, BP 2332
38033 Grenoble Cedex 2, France

350430-27
2024-05

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO (Kits de 100 testes e de 50 testes)**Portuguese (Português UE)****APLICAÇÃO**

O SICKLEDEX® é um kit de provas de solubilidade qualitativas para testar a presença de hemoglobinas falciformes em sangue humano ou material de controlo de células falciformes.

RESUMO E PRINCÍPIOS^{1,2}

A drepanocitose (ou doença das células falciformes) é uma afecção hereditária, caracterizada pela presença de Hemoglobina S (Hb-S). A Hb-S existe num estado homozigótico (S/S) designado por Anemia Falciforme ou num estado -heterozigótico (A/S) designado por Traço Falciforme. Os indivíduos homozigóticos (S/S) apresentam normalmente sintomas de grave anemia hemolítica e/ou oclusões vasculares. Os indivíduos heterozigóticos (A/S) são normalmente assintomáticos. A Hb-S pode estar -presente com outras -hemoglobinas, como a Hemoglobina A, C ou D, ou com talassemia, uma condição que interfere na síntese da hemoglobina normal.

Em condições de baixa tensão de oxigénio, a forma heterozigótica (A/S) pode dar origem a que os eritrócitos formem os característicos tactoides em forma de foice (falciformes). A formação destes glóbulos vermelhos irreversivelmente falciformes causa o aparecimento dos sintomas agudos. A detecção tanto da condição homozigótica como da heterozigótica é importante para que os indivíduos de alto risco possam ser identificados e os seus sintomas reduzidos.

A Hb-S desoxigenada é insolúvel na presença de uma solução concentrada de tampão fosfato, formando uma suspensão turva que pode ser facilmente visualizada. A Hemoglobina A normal e outras hemoglobinas permanecem em solução nestas condições. Estes diferentes resultados qualitativos permitem a detecção da drepanocitose e respectivos traços.

O SICKLEDEX utiliza a saponina para decompor os glóbulos vermelhos. O hidrosulfito de sódio reduz depois a hemoglobina libertada. A Hb-S reduzida é insolúvel no tampão fosfato concentrado e forma uma suspensão nublosa e turva. Outros subtipos de hemoglobinas falciformes também poderão apresentar um resultado positivo.

REAGENTES

O tampão de solubilidade SICKLEDEX é uma solução de tampão fosfato de potássio 2,3M. O conservante é 0,1% de 2-cloracetamida. Os frascos de pó reagente SICKLEDEX contêm saponina e hidrosulfito de sódio. Advertência: O hidrosulfito de sódio é um sólido e forte agente redutor inflamável. Consultar as fichas de dados de segurança (SDS).

PRECAUÇÕES

- Para uso no diagnóstico in vitro.
- As amostras de doentes analisadas com este kit devem ser tratadas como potenciais transmissores de infecções, pelo que devem ser manuseadas com as devidas precauções. Evite o contacto com a pele e as membranas mucosas.
- Pó reagente: Hidrosulfito: Nocivo!

Risco (R): Pode provocar incêndio. Nocivo por ingestão. Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.
Segurança (S): Conservar o recipiente bem fechado e ao abrigo da humidade. Em caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente e abundantemente com água e consultar um especialista. Após contacto com a pele, lavar imediatamente e abundantemente com sabão. Em caso de incêndio, utilizar pó seco. Nunca utilizar água. Consultar as fichas de dados de segurança (SDS).

Fichas de dados de segurança (SDS) podem ser adquiridas na website streck.com, ao telefonar para +1 402-691-7510 ou ao telefonar para o seu fornecedor local.

Eliminação da mistura do tampão com o reagente em pó. Recomenda-se a eliminação das soluções de mistura tampão/pó em recipientes para resíduos biológicos perigosos.

CONSERVAÇÃO E ESTABILIDADE

O SICKLEDEX permanece estável durante todo o prazo de validade, desde que seja conservado com a tampa firmemente apertada a uma temperatura de 2°C a 30°C. **Depois de abrir e reconstituir o tampão de solubilidade, o tampão de solubilidade de trabalho permanece estável durante 45 dias, desde que seja conservado com a tampa firmemente apertada a uma temperatura de 2°C a 10°C.** Se permitir que a garrafa de tampão reconstituído aqueça até à temperatura ambiente (18°C a 30°C), poderá reduzir a sua estabilidade como produto já aberto. NÃO CONGELE. Durante a conservação, poderá formar-se um ligeiro sedimento. Contudo, esse sedimento não irá interferir com os resultados dos testes.

INDICAÇÃO DE DETERIORAÇÃO DO PRODUTO

A incapacidade de obter os resultados esperados poderá indicar deterioração do produto. A descoloração do produto pode ser causada por sobreaquecimento ou congelamento durante o transporte ou conservação. O componente da saponina no tampão de solubilidade SICKLEDEX fará com que o reagente assuma um tom amarelo. Este tom é normal e não constitui uma indicação de deterioração do produto. Se os resultados recuperados do teste não forem os esperados:

- Reveja o folheto informativo do produto de controlo e as instruções do kit do teste com reagente.
- Verifique o prazo de validade do produto no frasco. Deite fora qualquer produto que esteja fora do prazo de validade.
- Repita a execução da análise para confirmar qualquer resultado erróneo; se obtiver o mesmo resultado, contacte o serviço de assistência técnica da Streck através do número +1 402-691-7510 ou por e-mail para technicalservices@streck.com.

CONTEÚDO DO KIT

Material fornecido:

- Tampão de solubilidade SICKLEDEX
- Pó reagente de solubilidade SICKLEDEX
- Tampas doseadoras para o tampão de solubilidade
- Material necessário, mas não fornecido:
 - Tubos de ensaio de vidro ou plástico descartáveis de 12 x 75mm
 - Suporte de tubos de ensaio (de cartão ou suporte com linhas)
 - Pipeta de precisão de 20µl com pontas descartáveis ou micropipetas de 20µl
 - Recomendam-se amostras de controlo de qualidade Sickle-Chex® positivas e negativas para a hemoglobina. Os controlos Sickle-Chex podem ser obtidos junto da Streck.

PREPARAÇÃO DOS REAGENTES

O tampão de solubilidade de trabalho tem de ser preparado para que o rastreio possa ser realizado.

- Deixe o tampão e o pó reagente atingirem a temperatura ambiente, antes de os misturar.
- Adicione o conteúdo de um frasco de pó reagente SICKLEDEX a uma garrafa de tampão de solubilidade SICKLEDEX.
- Coloque uma tampa doseadora branca na garrafa do tampão de solubilidade de trabalho. Dissolva completamente o pó reagente, abanando bem a garrafa.
- Anote a data de reconstituição e o prazo de validade da solução reconstituída no espaço disponibilizado na garrafa do tampão de solubilidade.
- Conserve o tampão de solubilidade de trabalho com a tampa firmemente apertada a uma temperatura de 2°C a 10°C, quando não estiver a ser utilizado.

O tampão reconstituído tem de ser utilizado num prazo máximo de 45 dias.

COLHEITA DE AMOSTRAS DE SANGUE

- Pode colher-se amostras de sangue com uma punção no dedo.
- Utilize sangue total anticoagulado, concentrado de eritrócitos, segmentos de banco de sangue contendo sangue total ou concentrado de eritrócitos com soluções aditivas. Nunca utilize sangue coagulado.
- Os kits de solubilidade Streck SICKLEDEX foram aprovados para utilização com os seguintes anticoagulantes de coleita de sangue comercial: EDTA, ACD, CPD, CPDA-1, CP2D, citrato de sódio e heparina. Aditivos como o AS-1 e o AS-3, utilizados em bancos de sangue, não afetam os resultados do teste SICKLEDEX.
- Poderão ser utilizadas amostras de sangue conservadas a uma temperatura de 1°C a 10°C até 45 dias.

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

- Distribua 0,0ml de tampão de solubilidade de trabalho SICKLEDEX num tubo de ensaio de vidro ou plástico descartável de 12 x 75mm. Logo após a sua utilização, volte a conservar o tampão de solubilidade de trabalho a uma temperatura entre 2°C e 10°C. Deixe aquecer a solução de trabalho nos tubos de ensaio até à temperatura ambiente (18°C a 30°C), durante pelo menos 10 minutos antes da sua utilização. A utilização de reagentes a uma temperatura inferior à temperatura ambiente pode dar falsos resultados.
- Adicione 20µl de sangue total ou 10µl de concentrado de glóbulos vermelhos ao tubo de ensaio. Quando executar amostras de controlo, adicione 20µl de controlo. Se o hematocrite do sangue total for ≤ 15%, centrifuge a amostra durante 5-10 minutos a 1200rpm. Pipete 10µl do volume de concentrado de hemácias do fundo do tubo e adicione-os ao tubo de ensaio do tampão de solubilidade SICKLEDEX.
- Misture bem o conteúdo do tubo de ensaio abanando o tubo várias vezes. Outra técnica eficaz para misturar é fixar a parte de cima do tubo com película para filme de laboratório e inverter o tubo várias vezes.
- Deixe a amostra repousar à temperatura ambiente (18°C a 30°C), durante pelo menos 6 minutos. Verifique se a amostra está turva. Leia os resultados após 6 a 60 minutos.

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO DA MICROPIPETE DE PLÁSTICO DE 20µL (PEÇA NO. 217663 DA STRECK)

Nunca aperte o tubo de plástico da micropipeta enquanto estiver a proceder à amostragem. O enchimento é automático.

- Segure o tubo na horizontal e toque na amostra com a ponta do tubo. A ação capilar vai automaticamente puxar a amostra até à linha de enchimento e depois pára.
- Distribua sangue da micropipeta no prazo de 30 segundos para evitar a coagulação da amostra.
- Para expelir a amostra, alinhe a ponta do tubo com o alvo da amostra e aperte o bolho. Se a amostra não for expelida, confirme se o tubo foi completamente enchedo. Se for necessário, toque novamente na amostra com a ponta e deixe encher completamente. A seguir, alinhe a ponta com o alvo da amostra e aperte o bolho para depositar a amostra.

LIMITAÇÕES^{1,2}

- Poderão ocorrer resultados falsos em doentes com eritrocitose, hiperglobulinemia, leucocitose extrema ou hiperlipidemia. Poderão ocorrer flocação grosseira nestas amostras, devido aos elevados níveis de proteína sérica total. Estas amostras de doentes podem ser lavadas em soro fisiológico normal, centrifugadas e 10 µl das células compactadas podem ser utilizados para testes.
- Poderão ocorrer resultados falsos positivos ou falsos negativos em doentes com anemia grave (<15% hematocrito).
- O limite de deteção é 15% de Hgb-S com uma hemoglobina total de 12 g/dl.
- A sensibilidade 100% e a especificidade 100% foram verificadas através de testes a 166 amostras (137 negativos e 29 positivos).
- Poderão ocorrer resultados falsos negativos em bebés com menos de seis meses de idade, devido aos elevados níveis de Hemoglobina F.
- Poderão ocorrer resultados falsos positivos ou falsos negativos em doentes que tenham recebido recentemente uma transfusão de sangue.
- Poderão ocorrer resultados positivos em doentes com algum subtipo raro de hemoglobina falciforme, tal como a Hemoglobina C Harlem ou a Hemoglobina C Georgetown.
- O SICKLEDEX é um procedimento de rastreio qualitativo e não diferencia entre Drepanocitose (S/S) e Traço Falciforme (A/S). Todos os resultados positivos dos testes devem ainda ser avaliados por electroforese de hemoglobina, quando utilizados para testes de doentes. Isto não se aplica a análises de rastreio de doadores de sangue.
- SICKLEDEX é compatível com as unidade RBC (globuli rossi) que sono state gliceralizate e congelate e quindi scongelate e deglicerolizate, al fine di estendere la durata di conservazione dell'unità RBC. Ogni laboratorio deve convalidare il proprio protocollo di glicerolização con SICKLEDEX prima dell'implementazione.
- É importante notar que, a leitura dos resultados do teste de algumas amostras sem ser de doentes (de proficiência ou material de controlo) pode não ser evidente aos 6 minutos e pode demorar até 60 minutos para concluir.

RESULTADOS ESPERADOS

- A reação é lida macroscopicamente olhando através dos tubos de ensaio nas linhas pretas do suporte de tubos de ensaio.
- Um teste POSITIVO para hemoglobina falciforme é indicado por uma suspensão nublosa e turva, através da qual as linhas pretas do suporte de tubos NÃO SÃO VISÍVEIS.
- Um teste NEGATIVO para hemoglobina falciforme é indicado por uma suspensão transparente, através da qual as linhas pretas do suporte de tubos SÃO CLARAMENTE VISÍVEIS.

Nota: Os controlos de células falciformes destinam-se a verificar a actividade do reagente.

Os resultados negativos dos doentes poderão não ficar limpos tão rapidamente ou tão completamente quanto os do controlo.

REFERÊNCIAS

- McPherson R.A., Pincus M.R. Henry's clinical diagnosis and management by laboratory methods - 21st Edition. 2007.
- Miale J.B. Laboratory medicine hematology - Fourth Edition. 1972.

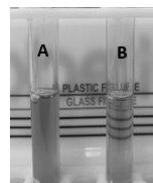
ENCOMENDAS

Para solicitar assistência, contacte o nosso departamento de apoio ao cliente através do número +1 402-333-1982. Poderá obter mais informações online no site streck.com.

GLOSSÁRIO DE SÍMBOLOS

Consulte o separador "Instructions" (IFU) (Instruções) em "Resources" (Recursos) na página do produto em streck.com.

Aceda a streck.com/patents para saber mais sobre patentes que possam ser aplicáveis a este produto.



INSTRUCCIONES DE USO (kits de 100 pruebas y de 50 pruebas)**Spanish (Español)****USO INDICADO**

SICKLEDEX® es un kit de prueba cualitativa de solubilidad que sirve para determinar la presencia de hemoglobinas falciformes ("S") en sangre humana o en material de control de células falciformes.

RESUMEN Y PRINCIPIOS^{1,2}

La enfermedad drepanocítica (o enfermedad de células falciformes) es una afección hereditaria caracterizada por la presencia de hemoglobina S (Hb-S). La Hb-S existe en un estado homocigótico (S/S) conocido como anemia drepanocítica, o en uno heterocigótico (A/S) conocido como rasgo drepanocítico. Las personas homocigóticas (S/S) suelen tener síntomas de anemia hemolítica intensa y/u occlusiones vasculares, mientras que las heterocigóticas (A/S) son generalmente asintomáticas. La Hb-S puede estar acompañada de otras hemoglobinas tales como hemoglobina A, C o D, o de talasemia, un estado patológico que interfiere en la síntesis de la hemoglobina normal.

En condiciones de baja tensión de oxígeno, la forma heterocigótica (A/S) puede hacer que los eritrocitos formen tactoides con una forma característica de hoz. La formación irreversible de estos eritrocitos falciformes provoca la aparición de síntomas agudos. Es importante detectar la condición tanto homocigótica como heterocigótica para poder identificar a las personas de alto riesgo y mitigar sus síntomas.

En presencia de una solución concentrada de tampón de fosfato, la Hb-S desoxigenada es insoluble y forma una suspensión turbia que puede verse fácilmente. La hemoglobina A normal y otras hemoglobinas se mantienen en solución bajo dichas condiciones. Tales diferencias en los resultados cualitativos permiten detectar la enfermedad drepanocítica y sus rasgos.

El SICKLEDEX emplea saponina para provocar la lisis de los eritrocitos. El hidrosulfito sódico luego reduce la hemoglobina liberada. La Hb-S reducida es insoluble en la solución concentrada de tampón de fosfato y forma una suspensión turbia y lechosa. Otros subtipos de hemoglobina S podrían también dar resultados positivos.

REACTIVOS

El tampón de solubilidad SICKLEDEX es una solución de tampón de fosfato de potasio 2,3 M. El agente conservante es 2-cloracetamida al 0,1 %.

Los viales de polvo reactivo SICKLEDEX contienen saponina e hidrosulfito sódico. Advertencia: El hidrosulfito sódico es un sólido inflamable y un fuerte agente reductor. Consulte las hojas de datos de seguridad (SDS).

PRECAUCIONES

- Para uso diagnóstico in vitro.
- Todas las muestras de pacientes que se analicen con este kit deben tratarse como si pudiesen transmitir infecciones, y manejarse con las precauciones adecuadas. Evite el contacto con la piel y las mucosas.
- Polvo reactivo: Hidrosulfito; ¡Peligroso!

Riesgo (R): Puede ocasionar incendios. Peligroso si se ingiere. El contacto del material con ácidos provoca la liberación de gases tóxicos.

Seguridad (S): Mantenga el recipiente seco y cerrado herméticamente. En caso de que caiga en los ojos, enjuáguelos con agua abundante y consulte con un profesional médico. En caso de que caiga en la piel, lávela inmediatamente con jabón abundante. En caso de incendio, aplique polvo seco (nunca agua). Consulte las hojas de datos de seguridad (SDS).

Puede obtener hojas de datos de seguridad de los materiales (MSDS) por Internet en el sitio web streck.com, llamando al +1 402-691-7510 o llamando al proveedor de su localidad.

Eliminación de la mezcla de tampón y polvo reactivo: Se recomienda la eliminación de las soluciones mixtas de tampón y polvo en contenedores específicos para residuos biopeligrosos.

ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD


SICKLEDEX se mantiene estable hasta su fecha de vencimiento si se almacena herméticamente cerrado a temperaturas entre 2 y 30°C. Despues de abrir y reconstituir la solución de tampón, el tampón de solubilidad de trabajo mantiene su estabilidad durante 45 días si se guarda con la tapa cerrada herméticamente y a temperaturas entre 2 y 10°C. Si se deja que se entibie el frasco de tampón reconstituido a temperatura ambiente (18° a 30°C), se podría reducir su máxima estabilidad en vial abierto. NO LO CONGELE. Durante el almacenamiento es posible que se forme un ligero sedimento. Esto no interferirá con los resultados de la prueba.

INDICACIÓN DE DETERIORO DEL PRODUCTO

Si no es posible obtener los valores previstos, ello puede deberse al deterioro del producto. El producto puede cambiar de color debido a sobrecalentamiento o congelamiento durante el envío o almacenamiento. El reactivo adquirirá un tinte amarillento debido al componente saponina del tampón de solubilidad SICKLEDEX; esta coloración es normal y no indica deterioro del producto. Si los resultados de la prueba no son los previstos:

- Revise el prospecto del producto de control y las instrucciones del kit de prueba del reactivo.
- Revise la fecha de vencimiento del producto en el vial. Deseche los productos caducados.
- Repetir la prueba para confirmar los resultados erróneos; si se obtiene el mismo resultado, póngase en contacto con el departamento de Servicio Técnico de Streck llamando al +1 402-691-7510, o en línea visitando technicalservices@streck.com.

CONTENIDO DEL KIT**MATERIALES SUMINISTRADOS:**

- Tampón de solubilidad SICKLEDEX
- Polvo reactivo de solubilidad SICKLEDEX
- Tapas dosificadoras para agregar el tampón de solubilidad
- Materiales necesarios pero no suministrados:
 - Tubos de ensayo desechables de plástico o de vidrio de 12 x 75 mm
 - Gradilla (de cartón o con líneas) para tubos de ensayo
 - Pipeta de precisión de 20 µl con puntas desechables o micropipetas de 20 µl
 - Se recomienda utilizar muestras de control de calidad de hemoglobina Sickle-Chex® positivas y negativas. Los controles Sickle-Chex pueden conseguirse a través de Streck.

PREPARACIÓN DEL REACTIVO

Debe prepararse el tampón de solubilidad de trabajo antes de poder hacer la prueba.

- Permita que el amortiguador y el polvo reactivo alcancen la temperatura ambiental antes de mezclarlos.
- Anada el contenido de un vial de polvo reactivo SICKLEDEX a un frasco de tampón de solubilidad de trabajo. Disuelva completamente el polvo reactivo mediante agitación energética.
- Coloque una tapa dosificadora blanca en el frasco de tampón de solubilidad de trabajo. Disuelva completamente el polvo reactivo mediante agitación energética.
- Registre la fecha de reconstitución y la fecha de caducidad de la solución reconstituida en el espacio proporcionado para dicho fin en el frasco de tampón de solubilidad.
- Cuando el tampón de solubilidad de trabajo no esté en uso, guárdelo con la tapa herméticamente cerrada a temperaturas de 2°C a 10°C.

El tampón reconstituido debe utilizarse en un plazo no mayor de 45 días.

RECOLECCIÓN DE MUESTRAS DE SANGRE

- Pueden obtenerse muestras de sangre fresca por punción del dedo.
- Utilice sangre entera anticoagulada, concentrado celular, segmentos de banco de sangre que contengan sangre entera o concentrado celular con soluciones aditivas. Nunca use sangre coagulada.
- Los kits de solubilidad Streck SICKLEDEX han sido aprobados para su uso con los siguientes anticoagulantes comerciales para la recolección de sangre: EDTA, ACD, CPD, CPDA-1, CPDA-2, CPD2, citrato de sodio y heparina. Los aditivos como AS-1 y AS-3 utilizados para el almacenamiento de sangre no afectan a los resultados de SICKLEDEX.
- Para las pruebas se pueden utilizar muestras de sangre guardadas a temperaturas entre 1 y 10 °C durante no más de 45 días.

INSTRUCCIONES DE USO

1. Vierta 2,0 ml de tampón de solubilidad SICKLEDEX de trabajo en un tubo de ensayo desecharable de vidrio de 12 x 75 mm. Deje que el tampón de solubilidad de trabajo regrese a una temperatura entre 2 y 10 °C inmediatamente después de usarlo. Deje que la solución de trabajo de los tubos de ensayo llegue a temperatura ambiente (18 a 30 °C) durante un mínimo de 10 minutos antes de usarlos. El uso de reactivos a temperaturas por debajo de la temperatura ambiente puede dar resultados falsos.

2. Añada 20 µl de sangre entera o 10 µl de concentrado de eritrocitos al tubo de ensayo. Al analizar muestras de control, añada 20 µl de control. Si el hematocrito de sangre entera es ≤ 15 %, centrifugue la muestra durante 5-10 minutos a 1200 rpm. Pipete 10 µl del volumen celular agrumulado del fondo del tubo y agréguelo al tubo de ensayo del tampón de solubilidad SICKLEDEX.

3. Mezcle bien el contenido del tubo de ensayo, agitando el tubo varias veces con un movimiento circular. Opcionalmente, asegure la parte superior del tubo con película de laboratorio e invierta el tubo varias veces como técnica de mezcla efectiva.

4. Deje la muestra en reposo a temperatura ambiente (18 a 30 °C) durante al menos 6 minutos. Observe la turbidez de la muestra. Lea los resultados en un lapso de 6 a 60 minutos.

INSTRUCCIONES DE USO DE MICROPIPA DE PLÁSTICO DE 20µL (STRECK, N.º DE REF. 217663)

No apriete nunca el tubo de la micropipa de plástico durante el muestreo. El llenado es automático.

- Sostenga el tubo horizontalmente y haga contacto entre la punta del tubo y la muestra. La acción capilar extraerá automáticamente la muestra hasta la línea de llenado y se detendrá.
- Ponga la sangre en la micropipa en un plazo inferior a 30 segundos para evitar la coagulación de la muestra.
- Para expulsar la muestra, alinee la punta del tubo con la muestra objetivo y apriete la pera. Si no se expulsa una muestra, verifique que el tubo se haya llenado por completo. De ser necesario, vuelva a hacer contacto entre la punta y la muestra, y deje que el tubo se llene por completo. Seguidamente alinee la punta con la muestra objetivo y apriete la pera para expulsar la muestra.

LIMITACIONES^{1,2}

- Pueden producirse resultados falsos en pacientes con eritrocitosis, hiperglobulinemia, leucocitosis extrema o hiperlipidemia. Puede producirse floculación gruesa en estas muestras debido a altas concentraciones de proteínas séricas totales. Estas muestras de pacientes pueden lavarse en solución salina normal y centrifugarse, y se pueden emplear 10 µl del agrumulado celular para las pruebas.
- Puede haber resultados positivos o negativos falsos en pacientes con anemia grave (<15 % hematocrito).
- El límite de detección es del 15 % de Hgb-S para una densidad total de hemoglobina de 12 g/dL.

4. 100 % de sensibilidad y 100 % de especificidad verificadas mediante el análisis de 166 muestras (137 negativas y 29 positivas).

5. Puede haber resultados negativos falsos en bebés menores de seis meses debido a niveles elevados de hemoglobina F.

6. Puede haber resultados positivos falsos o negativos falsos en pacientes con una transfusión sanguínea reciente.

7. Puede haber resultados positivos en pacientes con algunos subtipos raros de hemoglobina S como hemoglobina C Harlem o hemoglobina C Georgetown.

8. La prueba SICKLEDEX es cualitativa y no diferencia entre la enfermedad drepanocítica (S/S) y el rasgo drepanocítico (A/S). Todos los resultados positivos de las pruebas deben evaluarse más a fondo por electroforesis de hemoglobina cuando se utilicen para pruebas de pacientes. Este requisito no se aplica al tamizaje de donantes de sangre.

9. SICKLEDEX es compatible con unidades de eritrocitos que han sido gliceralizadas y congeladas y posteriormente descongeladas y desgliceralizadas, con objeto de prolongar la vida en almacenamiento de una unidad de eritrocitos. Cada laboratorio debe validar su protocolo de gliceralización aprobado con SICKLEDEX antes de la implementación.

10. Tenga en cuenta que los valores temporales de la prueba correspondientes a algunas muestras no procedentes de pacientes (materiales de control o capacitación) podrían no ser evidentes pasados 6 minutos y que podrían tardar hasta 60 minutos en resolverse.

RESULTADOS PREVISTOS

- La reacción se lee macroscópicamente observando las líneas negras de la gradilla de tubos de ensayo a través de los tubos de ensayo.
- La prueba POSITIVA de hemoglobina S se indica cuando se produce una suspensión turbia y lechosa a través de la cual NO SE VEN las líneas negras de la gradilla de tubos de ensayo.

3. La prueba NEGATIVA de hemoglobina S se indica cuando se produce una suspensión transparente a través de la cual SE VEN CLARAMENTE las líneas negras de la gradilla de tubos de ensayo.

Nota: Los controles de células falciformes están diseñados para verificar la actividad del reactivo. Es posible que los resultados negativos del paciente no se aclaren con tanta rapidez ni tan completamente como el control.

REFERENCIAS

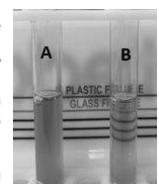
- McPherson R.A., Pincus M.R. Henry's clinical diagnosis and management by laboratory methods - 21st Edition. 2007.
- Miale J.B. Laboratory medicine hematology - Fourth Edition. 1972.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Si necesita ayuda, llame a nuestro Departamento de Servicio a Clientes al teléfono +1 402-333-1982. En el sitio web streck.com encontrará más información.

GLOSARIO DE SÍMBOLOS

Vea la pestaña de instrucciones (IFU) bajo la sección Recursos en la página del producto, en streck.com. En streck.com/patents encontrará las patentes que pueden estar relacionadas con este producto.



Streck

7002 S. 109 Street, La Vista, NE 68128 USA

EC REP

MediMape® Europe
11, rue Emile Zola, BP 2332
38033 Grenoble Cedex 2, France350430-27
2024-05

BRUKSANVISNING (100-test och 50-testsats)**Swedish (Svenska)****ANVÄNDNINGSSÖMRADE**

SICKLEDEX® är en kvalitativ löslighetstestsats för analys av närväro av sickleceller i humant blod eller sicklecellkontrollmaterial.

SAMMANFATTNING OCH PRINCIPER¹

Sicklecellsjukdom är ett årligt tillstånd som kännetecknas av närväro av hemoglobin S (Hb-S). Hb-S förekommer i ett homozygot tillstånd (S/S), s. k. sicklecellanemi, eller i ett heterozygot tillstånd (A/S), s.k. sicklecelltrait ("årligt sicklecelltillstånd"). Homozygota individer (S/S) uppvisar vanligen symptom av svårtartad hemolytisk anemi och/eller kärlocklusioner. Heterozygota individer (A/S) är oftast asymptomatiska. Hb-S kan förekomma tillsammans med andra hemoglobiner som t.ex. hemoglobin A, C eller D, eller med talassemi, ett tillstånd som hindrar syntesen av normalt hemoglobin.

Vid tillstånd med låg syretension kan den heterozygota (A/S) formen göra att erytrocyter bildar de karakteristiska mänskareformade taktoiderna. Bildningen av dessa irreversibelt mänskareformade röda blodceller är orsaken till debuten av akuta symptom. Det är viktigt att detektera både det homozygota och heterozygota tillståndet så att högriskindivider kan identifieras och deras symptom begränsas.

Syrefattigt Hb-S är olösligt i närväro av en koncentrerad fosfatbuffertlösning och bildar en grumlig suspension som lätt kan visualiseras. Normalt hemoglobin A och andra hemoglobiner finns kvar i lösning under dessa tillstånd. Dessa olika kvalitativa resultat möjliggör detektion av sicklecellsjukdom och dess karaktärsdrag.

SICKLEDEX använder Saponin till att lysera de röda blodcellerna. Natriumhydrosulfit reducerar sedan det frisatta hemoglobinet. Reducerat Hb-S är olösligt i den koncentrerade fosfatbufferten och bildar en flockig, grumlig suspension. Andra sicklande hemoglobinsubtyper kan också ge ett positivt resultat.

REAGENSER

SICKLEDEX löslighetsbuffert är en 2,3M kaliumfosfatbuffertlösning. Konservningsmedlet utgörs av 0,1 % 2-kloroacetamid.

SICKLEDEX reagenspulverampuller innehåller saponin och natriumhydrosulfit. Varning! Natriumhydrosulfit är en låttantändlig solid substans och ett starkt reducerande medel. Se säkerhetsdatabladet.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

1. För in vitro-diagnostik.
2. Patientprover som screenas med denna sats shall behandlas som om de är kapabla att överföra infektion och skall hanteras med adekvata försiktighetsåtgärder. Undvik kontakt med hud och slemhinnor.
3. Reagenspulver: Hydrosulfit: Skadligt!

Risk (R): Kan orsaka brand. Farligt vid förtäring. Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra.

Säkerhet (S): Förförpackningen förvaras väl tillsluten och torr. Vid kontakt med ögonen, spola med mycket vatten och kontakta läkare. Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket tvål. Vid brandsläckning använd torrt pulver. Använd aldrig vatten. Se säkerhetsdatabladet.

Säkerhetsdatablad kan hämtas från streck.com eller kan fås genom att ringa +1 402-691-7510 eller närmaste leverantör.

Kassering av blandad buffert och reagenspulver: Kassering av blandad buffert/pulverlösningar i avfallsbehållare för biologiskt riskavfall rekommenderas.

FÖRVARING OCH HÄLLBARHET

 SICKLEDEX är hållbar fram till utgångsdatumet när den förvaras väl tillsluten vid 2 - 30 °C. Efter att buffertlösningen har öppnats och rekonstituerats är den brukbara löslighetsbufferten hållbar

Rekonstituerad i 45 dagar om den förvaras väl tillsluten med lock vid 2 - 10 °C. Om flaskan med rekonstituerad buffert tillåts anta rumstemperatur (18 - 30 °C) kan hållbarheten för en öppnad flaska minska. FÄR

EJ FRYAS. En viss bottensats kan bildas under förvaring. Detta interfererar inte med testresultaten.

Stängd Flaska

INDIKATIONER PÅ PRODUKTNEDBRYTNING

Om förväntade värden inte kan erhållas kan detta vara ett tecken på produktnedbrytning. Överhettning eller nedfrysning under transport eller förvaring kan orsaka missfärgning av produkten. Saponin-komponenten i löslighetsbufferten SICKLEDEX gör att reagensen får en gul färgton. Denna färgton är normal och inte en indikation om produktnedbrytning. Om erhållna testvärden inte faller inom förväntade områden:

1. Granska kontrollprodukterns bipackseglar och reagentstestsatsens bruksanvisning.
2. Kontrollera utgångsdatum för produkten på flaskan. Kassera produkter som överskrider utgångsdatum.
3. Upprepa körföringen för att bekräfta felaktiga resultat; om samma resultat erhålls, kontakta Streck teknisk service på +1 402-691-7510 eller på technicalservices@streck.com.

SATSINNEHÅLL

- Medföljande material:
1. SICKLEDEX löslighetsbuffert
 2. SICKLEDEX löslighetsreagenspulver
 3. Dispenserhattar för löslighetsbuffert

Erforderligt material som ej medföljer:

1. 12 x 75 mm glas- eller plastprovör för engångsbruk
2. Provörställ (kartong eller ställ med linjer)
3. 20 µl precisionspipett med engångsspetsar eller 20 µl mikropipetter
4. Positiva och negativa Sickle-Chex® hemoglobinkvalitetskontrollprover rekommenderas. Sickle-Chex kontroller kan beställas från Streck.

BEREDNING AV REAGENSER

Löslighetsbuffertens brusningsmåste beredas innan screening kan utföras.

1. Låt buffert och reagenspulver uppnå rumstemperatur före blandning.
2. Tillsätt innehållet i en flaska med reagenspulvret SICKLEDEX till en flaska med löslighetsbufferten SICKLEDEX.
3. Sätt en vit dispensehatt på flaskan med brukbar löslighetsbuffert. Lös upp reagenspulvret helt genom att skaka kraftigt.
4. Notera datum för rekonstituering och den rekonstituerade lösningens utgångsdatum i avsett utrymme på buffertlösningens flaska.
5. Förvara den brukbara löslighetsbufferten med locket ordentligt åtskruvat mellan 2 °C och 10 °C när den inte används.

Rekonstituerad buffert skall användas inom 45 dagar.

BLODPROVSTAGNING

1. Färska blodprover kan tas med ett fingerstick.
2. Använd antikoagulerat helblod, packade celler, blodbankssegment som innehåller helblod eller packade celler med tillsatta lösningsar. Använd aldrig koagulerat blod.
3. Streck SICKLEDEX löslighetsstadsat har godkänts för användning med följande antikoagulanter från kommersiell blodprovstagnings: EDTA, ACD, CPD, CPDA-1, CP2D, natriumcitrat och heparin. Tillsatsen sätts såsom AS-1 och AS-3 som används för blodbankning påverkar inte SICKLEDEX-resultat.
4. Blodprover som förvaras mellan 1 °C och 10 °C i upp till 45 dagar kan användas för testning.

BRUKSANVISNING

1. Dispensera 2,0 ml brukbar SICKLEDEX löslighetsbuffert i ett 12 x 75 mm engångsprovör av glas eller plast. Ställ tillbaka den brukbara löslighetsbufferten i 2-10 °C kylskåp omedelbart efter användning. Låt den brukbara lösningen värmas upp i provröret till rumstemperatur (18-30 °C) i minst 10 minuter före användning. Att använda reagenser under rumstemperatur kan ge falska resultat.
2. Tillsätt 20 µl helblod eller 10 µl packade erytrocyter till provrören. När kontrollprov analyseras ska 20 µl kontroll tillsättas. Om helblodshematokritvärdet är ≤ 15 % ska provet centrifugeras i 5-10 minuter vid 1200 rpm. Pipettera 10 µl av den packade cellvolymen från rörets botten och tillsätt det till provrören med SICKLEDEX löslighetsbuffert.
3. Blanda innehållet i provrören ordentligt genom att virvla röret flera gånger. Alternativt kan du förläsa röröppningen med laboratoriefolie och vända på röret flera gånger som en effektiv blandningsteknik.
4. Låt provet stå i rumstemperatur (18-30 °C) i minst 6 minuter. Observera om grumlighet förekommer i provet. Avläs resultaten mellan 6 och 60 minuter.

ANVISNINGAR FÖR ANVÄNDNING AV 20 µL MIKROPIPETT AV PLAST (STRECK ART NR 217663)

Kläm aldrig på mikropipettörret av plast under sampling. Fyllningen sker automatiskt.

1. Håll röret horisontalt och vidrör provet med rörspetsen. Kapillärfunktionen drar automatiskt provet till fyllningen och stoppar.
2. Dispensera blod i mikropipetten inom 30 sekunder för att förhindra att provet koagulerar.
3. Stöt ut provet genom att rikta in provrörsspetsen mot provmålplassen och klämma på bulben. Om ett prov inte stöts ut, bekräfta att röret har fyllts helt och hållit. Vid behov, vidrör provet med spetsen igen och låt det fyllas. Rikta sedan in spetsen mot provmålplassen och kläm på bulben för att tillföra provet.

BEGRÄNSNINGAR^{1,2}

1. Falskt positiva resultat kan förekomma hos patienter med erytrocytos, hyperglobulinemi, extrem leukocytos eller hyperlipidemi. Det kan förekomma grov flockulering i dessa prover pga. förhöjda nivåer av totalt serumprotein. Dessa patientprover kan tvättas i normal fysiologisk saltlösning, centrifugeras och 10 µl av de packade cellerna användas för testning.
2. Falskt positiva eller falskt negativa resultat kan förekomma hos patienter med svår anemi (<15 % hematokrit).
3. Detektionsgränsen är 15% Hb-S med ett totalt hemoglobin på 12g/dL.
4. 100 % känslighet och 100 % specifitet verifierades genom testning av 166 prover (137 negativa och 29 positiva).
5. Falskt negativa resultat kan förekomma hos spädbarn under sex månader p.g.a. förhöjda nivåer av hemoglobin F.
6. Falskt positiva eller falskt negativa resultat kan förekomma hos patienter som nyligen fått blodtransfusion.
7. Positiva resultat kan förekomma hos patienter med vissa ovanliga subtyper av sickling-hemoglobin, såsom hemoglobin C Harlem eller hemoglobin C Georgetown.
8. SICKLEDEX test är ett kvalitativt screeningförfarande och differentierar inte mellan sicklecellsjukdom (S/S) och sicklecelltrait ("årligt sicklecelltillstånd") (A/S). Alla positiva resultat skall utvärderas vidare med hemoglobinelektrofors, vid användning för patienttestning. Detta gäller inte screeningtest för bloddonatorer.
9. SICKLEDEX kan användas med erytrocytenheter som har blivit glycerolbehandlade och frysta, och sedan tinats och fått glycerolbehandlingens avlägsnand, i syfte att förlänga förvaringslivstiden för en erytrocytenhet. Varje laboratorium måste validera sina godkända glycerolbehandlingsprotokoll med SICKLEDEX innan metoden används.
10. Det bör noteras att testtidsinlösning för vissa icke-patientprover (kvalifikations- eller kontrollmaterial) kanske inte är uppenbar efter 6 minuter och kan ta upp till 60 minuter att lösa.

FÖRVÄNTADE RESULTAT

1. Reaktionen läses av makroskopiskt genom att titta genom provrören vid provrörställets svarta linjer.
2. Ett prov som är POSITIVT för sickling-hemoglobin indikeras av en flockig, grumlig suspension genom vilken de svarta rörställslinjerna INTE SYNLIGA.
3. Ett prov som är NEGATIVT för sickling-hemoglobin indikeras av en genomsiktig suspension genom vilken de svarta rörställslinjerna är KLART SYNLIGA.

Obs! Sicklecell-kontroller är avsedda att verifiera reagensens aktivitet. Negativa patientresultat raderas eventuellt inte lika snabbt som kontrollen.

BIBLIOGRAFI

1. McPherson R.A., Pincus M.R. Henry's clinical diagnosis and management by laboratory methods - 21st Edition. 2007.
2. Miale J.B. Laboratory medicine hematology - Fourth Edition. 1972.

ORDERINFORMATION

Kontakta Customer Service-avdelningen på +1 402-333-1982 för assistans. Ytterligare information finns on-line på streck.com.

ORDLISTA ÖVER SYMBOLER

Se Instruktionsfiljen (IFU) under Resurser på produktsidan på streck.com.

Se streck.com/patents för information om patent som kan omfatta denna produkt.



Streck

7002 S. 109 Street, La Vista, NE 68128 USA



MEDI MARK® Europe
11, rue Emile Zola, BP 2332
38033 Grenoble Cedex 2, France

350430-27
2024-05

