



Spengler TB100 Notice des bandelettes de test

Destinées à tester la glycémie dans le sang capillaire total

IMPORTANT : Veuillez lire les informations suivantes ainsi que le manuel d'utilisation de votre glucomètre TB100 avant d'utiliser les bandelettes de test TB100. En cas de doute concernant ces consignes ou si les résultats de votre glucomètre ne sont pas clairs pour vous, contactez sans tarder le service client Spengler.

Utilisation prévue

Les bandelettes de test TB100 sont utilisées avec le glucomètre TB100 pour l'analyse quantitative du taux de glycémie (sucre) dans le sang total dont le prélèvement est réalisé à la pointe du doigt, dans la paume ou l'avant-bras. Le système de contrôle de la glycémie TB100 est destiné à la surveillance du taux de glucose dans le sang à domicile et dans un cadre professionnel. Les bandelettes de test TB100 sont conçues pour une analyse externe (diagnostic in vitro).

Principe du test

Chaque bandelette présente une zone de test contenant des réactifs chimiques. Lorsque du sang est appliquée sur cette zone, une réaction chimique se produit, puis un courant électrique transitoire se forme. La concentration de glucose dans le sang est calculée à partir du courant électrique détecté par l'appareil, et le résultat s'affiche. Ce test permet de mesurer le glucose entre 20 mg/dL (1,1 mmol/L) et 600 mg/dL (33,3 mmol/L). La bandelette de test TB100 est étalonnée de façon à afficher l'équivalent plasma et permettre une comparaison aisée des résultats avec les méthodes de laboratoire.

Précautions

- Réservez à un diagnostic in vitro (usage externe).
- Les bandelettes de test ne sont pas réutilisables.
- N'utilisez pas les bandelettes de test au-delà de la date de péremption figurant sur l'emballage, car cela pourrait altérer la fiabilité des résultats.
- Jetez le flacon et les bandelettes de test inutilisées 3 mois après ouverture.
- L'exposition constante des bandelettes de test à l'air peut détruire les réactifs chimiques qu'elles contiennent. La destruction de ces réactifs chimiques risquerait de fausser les résultats.
- L'échantillon ne doit être appliqué qu'à l'extrémité de la bandelette de test. N'appliquez pas de sang ou de solution de contrôle en haut, à gauche ou à droite de la bandelette de test. Cela risquerait d'altérer la fiabilité des résultats.
- N'utilisez pas le glucomètre TB100 qu'avec les bandelettes de test TB100.
- Tenez le flacon de bandelettes de test hors de portée des enfants. Le capuchon présente un risque d'étouffement. Le flacon ou son capuchon contiennent des agents dessiccatifs permettant de préserver les bandelettes de test. Ces agents dessiccatifs peuvent être dangereux en cas d'inhalation ou d'ingestion et peuvent provoquer une irritation cutanée ou oculaire.
- Il est déconseillé de modifier votre traitement sur la base des résultats des tests de glycémie obtenus à l'aide du glucomètre TB100 sans avoir obtenu l'accord de votre médecin ou de tout autre professionnel de la santé. Consultez votre médecin ou tout autre professionnel de la santé avant d'adapter votre traitement aux résultats des tests glycémiques.
- Une déshydratation sévère et une perte d'eau excessive peuvent entraîner des résultats faussement bas. Si vous pensez que vous souffrez de déshydratation sévère, consultez immédiatement votre médecin.
- Tout dispositif ayant été en contact avec du sang doit être éliminé de manière appropriée.
- Si le résultat obtenu au test de la solution de contrôle TB100 se situe en dehors de la plage de valeurs figurant sur le flacon de bandelettes, refaites le test avec une nouvelle bandelette. Si le résultat reste en dehors de la plage de valeurs figurant sur le flacon de bandelettes de test, il se peut que le TB100 ne fonctionne pas correctement. N'UTILISEZ PAS l'appareil pour tester votre sang avant d'avoir obtenu un résultat au test de solution de contrôle situé dans la plage de valeurs figurant sur l'étiquette du flacon de bandelettes de test.

Stockage et manipulation

- Conservez à température ambiante, entre 4 et 30°C (39-86°F). Ne pas placer au réfrigérateur ou au congélateur. Évitez d'exposer les bandelettes de test à des températures extrêmes.
- À conserver à l'abri de la lumière directe du soleil et de la chaleur.
- Utilisez chaque bandelette immédiatement après l'avoir sortie du flacon.
- Conservez vos bandelettes de test dans leur flacon d'origine uniquement. Le flacon ou son capuchon contiennent des agents dessiccatifs permettant de préserver les bandelettes de test. Ne transférez pas les bandelettes de test dans un autre flacon ou dans tout autre contenant.
- Immédiatement après avoir sorti une bandelette de test du flacon, rebouchez hermétiquement le flacon à l'aide du capuchon.
- Ne pliez, coupez ou modifiez en aucun cas les bandelettes de test, de quelque manière que ce soit.
- Avec des mains propres et sèches, vous pouvez toucher n'importe quelle partie de la bandelette de test afin de la retirer du flacon ou de l'insérer dans le lecteur.

Comment réaliser le test

Consultez le manuel d'utilisation pour obtenir les consignes de réalisation du test étape par étape.

Avertissement

Tout prélèvement sur site alternatif (alternative site testing - AST) doit être effectué selon les intervalles suivants UNIQUEMENT :

- Avant le repas ou pendant une période de jeûne (plus de 2 heures après le dernier repas).
- Deux heures ou plus après avoir pris de l'insuline.
- Deux heures ou plus après avoir fait de l'exercice.

NE PAS effectuer de prélèvement AST si :

- Vous pensez que votre glycémie est basse.
- Vous ne savez pas si vous êtes hypoglycémique.
- Vos résultats AST ne correspondent pas à vos symptômes.
- Vous réalisez un test d'hyperglycémie.
- Les résultats de vos tests glycémiques fluctuent régulièrement.
- Vous êtes enceinte.

Tous les composants du système de contrôle doivent être considérés comme potentiellement infectieux, et risquent de transmettre des agents pathogènes transmissibles par le sang entre chaque utilisateur. Afin de vous protéger et de protéger les autres, rappellez-vous que :

- Le glucomètre et le stylo autopiqueur sont conçus pour être utilisés par une seule personne.
- Ne les partagez avec PERSONNE, y compris les membres de votre famille ! Ne les utilisez pas pour tester plusieurs personnes !
- Tous les composants de ce kit sont considérés comme présentant un risque biologique et sont susceptibles de transmettre des maladies infectieuses, même après avoir été nettoyés et désinfectés.
- Reportez-vous à la section « Procédure de nettoyage et de désinfection » du manuel d'utilisation pour nettoyer votre glucomètre et votre stylo autopiqueur.

1. Choisir le site de prélèvement du sang

Vous pouvez prélever une goutte de sang sur le bout du doigt, sur la paume ou sur l'avant-bras. Pour effectuer le prélèvement sur l'avant-bras, choisissez une zone charnue située à distance des os, des veines apparentes et des poils. Pour effectuer le prélèvement sur la paume, choisissez une zone charnue située sous le pouce ou le petit doigt. Choisissez une zone sans veines apparentes et située à distance des lignes profondes de la main, susceptibles d'entrainer un frottement sanguin. Lavez-vous les mains et nettoyez le site de prélèvement à l'eau chaude et au savon. Séchez-les soigneusement. Si vous utilisez un tampon alcoolisé, veillez à ce que la peau soit secne avant de procéder au prélèvement. Afin d'obtenir une goutte de sang suffisamment importante, réchauffez ou massez doucement la zone afin d'augmenter le flux sanguin. Appuyez sur l'échantilleur et maintenez-le enfoncé contre le bout de votre doigt, la paume de votre main ou votre avant-bras pendant quelques secondes, avant d'appuyer sur le bouton déclencheur.

2. Tester la glycémie

Insérez une bandelette de test dans le glucomètre. Le glucomètre s'allume alors. Utilisez le stylo autopiqueur pour obtenir une goutte de sang de taille appropriée. Reportez-vous aux consignes d'utilisation de votre stylo autopiqueur pour savoir comment effectuer la piqûre sur votre doigt, votre avant-bras ou votre paume. Faites ensuite en sorte d'obtenir un échantillon de sang de la taille d'une tête d'épinglé. Mettez délicatement l'une des extrémités de la bandelette de test en contact avec l'échantillon de sang. N'appuyez pas l'extrémité de la bandelette contre le site du test. Une fois la bandelette couverte de sang, le glucomètre émettra un « bip » ou vous constaterez que la zone de test est complètement recouverte.

3. Lire les résultats

Les résultats s'affichent en 5 secondes en moyenne. Le résultat sera stocké dans la mémoire du glucomètre. Les résultats sont affichés en mg/dL (milligrammes par déclitée de sang) ou en mmol/L (millimoles par litre de sang), selon les unités que vous avez choisies lors de l'installation du glucomètre. Pour modifier les unités d'affichage, consultez la section « Réglage du glucomètre » du manuel d'utilisation.

Lavez-vous soigneusement les mains à l'eau et au savon après avoir manipulé le glucomètre, le stylo autopiqueur ou les bandelettes de test.

Comment interpréter les résultats ?

Valeurs normales de glycémie

Les valeurs normales de glycémie pour un adulte diabétique à jeun sont comprises entre 70 et 130 mg/dL (entre 3,9 et 7,2 mmol/L). Une à deux heures après un repas, les valeurs normales de glycémie doivent être inférieures à 180 mg/dL (10,0 mmol/L). Les personnes diabétiques doivent consulter leur médecin ou tout autre professionnel de santé afin de définir la plage de valeurs qui s'applique à elles.

Valeurs basses de glycémie

Le glucomètre TB100 affiche les résultats compris entre 20 et 600 mg/dL (1,1 et 33,3 mmol/L). Si le résultat de votre test est inférieur à 20, « Low » (LO) s'affichera sur l'écran de votre glucomètre. Cela indique une grave hypoglycémie (glycémie basse). Vous devez immédiatement traiter l'hypoglycémie en suivant les recommandations de votre médecin.

Valeurs élevées de glycémie

Si le résultat de votre test est supérieur à 600 mg/dL (33,3 mmol/L), « High » (HI) s'affichera sur l'écran de votre glucomètre. Cela indique une grave hyperglycémie (glycémie élevée). Vous devez immédiatement traiter l'hyperglycémie en suivant les recommandations de votre médecin.

Résultats inattendus

Des taux de glycémie faibles ou élevés peuvent indiquer un état de santé potentiellement grave. Si votre glycémie est anormalement basse ou élevée, ou si vous ressentez des symptômes qui ne correspondent pas à vos résultats, recommencez le test en utilisant une nouvelle bandelette. Si le résultat affiché ne correspond pas à vos symptômes, ou si votre glycémie est inférieure à 60 mg/dL (3,3 mmol/L) ou supérieure à 240 mg/dL (13,3 mmol/L), contactez votre médecin et suivez ses recommandations.

Restrictions

Les bandelettes de test TB100 donnent des résultats précis lorsque les restrictions suivantes sont respectées :

1. N'utilisez pas les bandelettes de test TB100 qu'avec le glucomètre TB100.
Utilisez uniquement le sang capillaire total du doigt, de la paume ou de l'avant-bras.
2. N'utilisez pas de plasma ou de sérum.
N'utilisez pas d'échantillons issus de nouveau-nés. Les bandelettes de test TB100 n'ont pas été validées pour tester des échantillons issus de nouveau-nés et ne doivent pas être utilisées à cette fin.
3. Le système a été testé pour lire avec précision la quantité de glucose dans le sang total se trouvant dans une plage de valeurs comprise entre 20 et 600 mg/dL (1,1-33,3 mmol/L).
Le système peut être utilisé jusqu'à une altitude de 2299 mètres.
4. Les bandelettes de test sont à usage unique. Ne les réutilisez pas.
5. Les bandelettes de test n'interfèrent pas avec l'hématocrite dans une plage normale (33-55 %) de glycémie. Un taux d'hématocrite élevé (supérieur à 55 %) ou faible (inférieur à 35 %) peut fausser les résultats. Les patients présentant un taux d'hématocrite élevé (supérieur à 55 %) auront généralement des résultats plus faibles, tandis que les patients ayant un taux d'hématocrite plus faible (inférieur à 35 %) auront des résultats plus élevés. Si vous ne connaissez pas votre taux d'hématocrite, demandez-le à votre médecin.
6. L'acétylaminophène, l'acide urique, l'acide ascorbique (vitamine C) et d'autres substances réductrices, lorsqu'elles sont présentes dans le sang normal ou à des concentrations thérapeutiques normales, n'affectent pas les résultats de manière significative. Toutefois, des concentrations anormalement élevées de ces substances dans le sang peuvent entraîner des résultats anormalement élevés. Les échantillons lipoprotéinés : le cholestérol jusqu'à 375 mg/dL ou les triglycérides jusqu'à 2 000 mg/dL n'affectent pas de manière significative les résultats du test. Toutefois, au-delà de ces niveaux, les valeurs glycémiques des échantillons doivent être interprétées avec précaution.
7. Une concentration élevée d'oxygène dissous dans les échantillons de sang peut faire baisser le résultat du test.
8. L'antiglycolysé et les anticoagulants présents dans les échantillons de sang peuvent affecter les résultats du test.
9. Une déshydratation sévère, une acidocétose diabétique, un état hyperosmolaire non cétoïque, une hypotension, un choc, ou une maladie vasculaire périphérique 2,3,4 peuvent entraîner des résultats inexactos.
10. Les patients gravement malades ne doivent pas être testés à l'aide d'un glucomètre à usage domestique ; cela risquerait de donner des résultats inexactos.

Synthèse des substances interférentes

Substances interférentes	Concentration limite	Concentration thérapeutique
Acétaminophène	> 3 mg/dL	2 mg/dL
Acide ascorbique	> 7,5 mg/dL	2 mg/dL
Cholestérol	> 375 mg/dL	30 mg/dL
Créatininé	> 30 mg/dL	1,5 mg/dL
Ibuprofène	> 40 mg/dL	4,2 mg/dL
Maltose	> 40 mg/dL	120 mg/dL
Salicylate	> 125 mg/dL	30 mg/dL
Tolazamide	> 3,75 mg/dL	2,5 mg/dL
Tolbutamide	> 100 mg/dL	10 mg/dL
Triglycéride	> 2000 mg/dL	190 mg/dL
Acide urique	> 15 mg/dL	7,7 mg/dL

Contrôle qualité

Les solutions de contrôle permettent de vérifier les performances du glucomètre TB100, des bandelettes de test et de la technique de test. Le système fonctionne correctement si le résultat du test de la solution de contrôle se situe dans la plage de valeurs de la solution de contrôle figurant sur le flacon des bandelettes de test. Si le résultat du test de la solution de contrôle se situe en dehors de cette plage de valeurs, recommencez le test. Des résultats situés en dehors de cette plage de valeurs peuvent s'expliquer par :

- une erreur lors de la réalisation du test,
- une solution de contrôle périmée ou contaminée,
- une détérioration des bandelettes de test ou un dysfonctionnement du glucomètre.

Si le problème persiste, il se peut que le système ne fonctionne pas correctement. CESSEZ d'utiliser le système pour tester votre taux de glycémie. Si vous continuez à obtenir des résultats situés en dehors de la plage de valeurs indiquée, contactez le service client.

Caractéristiques de performance

Plage de mesures

20-600 mg/dL (entre 1,1 mmol/L et 33,3 mmol/L)

Précision du système

La précision du système Spengler a été comparée à celle de l'analyseur de glucose YSI 2300 Stat Plus pour des tests du bout des doigts effectués par des personnes atteintes de diabète. Les statistiques de régression linéaire sont dérivées d'un tracé des données capillaires issues du glucomètre TB100 (y) par rapport à celles issues de l'analyseur de glucose YSI (x). L'équation de régression linéaire utilisée pour l'étude était $y=0,99x+1,78$. Le coefficient était de 0,9826. Le nombre d'échantillons était de 104. La plage des valeurs de glycémie de l'échantillon était comprise entre 46 et 442 mg/dL.

Exigence de l'ISO 15197: 2013 : Au moins 95 % des résultats glycémiques individuels doivent se situer dans une limite de ± 15 mg/dL lorsque la concentration en glucose des échantillons < 100 mg/dL, et se situer dans une limite de ± 15 % lorsque la concentration en glucose ≥ 100 mg/dL. L'étude de précision a été réalisée avec un total de 104 personnes et 3 lots de bandelettes de test. Au total, 624 valeurs ont été mesurées, et 622 valeurs sur les 624 (soit 99,7 %) sont conformes aux critères de précision du système.

Résultats de précision pour une concentration en glucose < 100 mg/dL (5,55 mmol/L)

Dans une limite de ± 5 mg/dL (0,27 mmol/L)	Dans une limite de ± 10 mg/dL (0,55 mmol/L)	Dans une limite de ± 15 mg/dL (0,83 mmol/L)
58,3 % (119/204)	89,7 % (183/204)	100,0 % (204/204)

Résultats de précision pour une concentration en glucose ≥ 100 mg/dL (5,55 mmol/L)

Dans une limite de ± 5 %	Dans une limite de ± 10 %	Dans une limite de ± 15 %
52,1 % (215/420)	86,9 % (365/420)	99,5 % (418/420)

Résultats de précision pour une concentration en glucose comprise entre 46 et 442 mg/dL

Dans une limite de ± 15 mg/dL (0,83 mmol/L) ou ± 15 %
99,7 % (622/624)

Grille d'erreur de consensus (CEG) des trois lots

Zone	A+B	A	B	C	D	E
Points	624	623	1	0	0	0
CEG (%)	100 %	99,8 %	0,2 %	0 %	0 %	0 %

Évaluation des performances des utilisateurs

Une étude portant sur des utilisateurs profanes du système TB100 a été réalisée avec 1 lot de bandelettes de test et 104 utilisateurs profanes ; il s'agissait de comparer la lecture faite par un glucomètre de sang capillaire prélevé au bout du doigt, à la paume et à l'avant-bras respectivement, à celle effectuée par des analyseurs de glucose YSI 2300. L'étude évaluant les valeurs du glucose dans des échantillons de sang capillaire prélevés au bout du doigt par 104 profanes a donné les résultats suivants : 96,6 % dans une limite de ± 15 mg/dL ($\pm 0,83$ mmol/L) des valeurs obtenues en laboratoire médical pour des concentrations en glucose inférieures à 100 mg/dL (5,55 mmol/L), et 98,7 % dans une limite de ± 15 % des valeurs obtenues en laboratoire médical pour des concentrations en glucose supérieures ou égales à 100 mg/dL (5,55 mmol/L).

Résultats de précision pour une concentration en glucose < 100 mg/dL (5,55 mmol/L)

	Dans une limite de ± 5 mg/dL (0,27 mmol/L)	Dans une limite de ± 10 mg/dL (0,55 mmol/L)	Dans une limite de ± 15 mg/dL (0,83 mmol/L)
Bout du doigt	51,7 % (15/29)	86,2 % (25/29)	96,6 % (28/29)
Paume	62,1 % (18/29)	86,2 % (25/29)	96,6 % (28/29)
Avant-bras	58,6 % (17/29)	75,9 % (22/29)	96,6 % (28/29)

Résultats de précision pour une concentration en glucose ≥ 100 mg/dL (5,55 mmol/L)

	Dans une limite de ± 5 %	Dans une limite de ± 10 %	Dans une limite de ± 15 %
Bout du doigt	52,0 % (39/75)	84,0 % (63/75)	98,7 % (74/75)
Paume	50,7 % (38/75)	88,0 % (66/75)	100,0 % (75/75)
Avant-bras	50,7 % (38/75)	76,0 % (57/75)	97,3 % (73/75)

Résultats de précision pour une concentration en glucose située entre 74 et 442 mg/dL

	Dans une limite de ± 5 mg/dL (0,83 mmol/L) ou ± 15 %
Bout du doigt	99,0 % (103/104)
Paume	99,0 % (103/104)
Avant-bras	97,1 % (101/104)

Répétabilité et précision

La précision d'une série à l'autre de bandelettes de test TB100 a été mesurée en laboratoire avec des échantillons de sang veineux. Les résultats pour un total de trois cents bandelettes de test provenant de trois lots (n=300) ont permis de conclure aux estimations de répétabilité et de précision suivantes :

Glycémie moyenne (mg/dL)	43,8	80,8	129	222	351
SD (mg/dL) ou CV (%)	2,7	3,7	4,3 %	2,6 %	2,0 %

Précision intermédiaire

Moyenne de la solution de contrôle (mg/dL)	45,7	113,2	341,1
SD (mg/dL) ou CV (%)	2,8	2,9 %	2,0 %

Composition chimique

Glycose oxydase (Aspergillus niger) 1,4 % p/p

Ferricyanure de potassium 2,6 % p/p

Ingrédients non réactifs 96 % p/p

Références

- American Diabetes Association Clinical Practice Recommendations, Diabetes Care, 2008;31(supplement 1) S12-S54.
- Atkins SH, Dasmahapatra A, Jaker MA, Chorost MI, Reddy S: Fingerstick glucose determination in shock. Ann Int Med 114: 1020-1024, 1991
- Sandler M, Low-Beer T: Misleading capillary glucose measurements. Practical Diabetes 7: 210, 1990
- Wickham NWR, Achar KN, Cove DH: Unreliability of capillary blood glucose in peripheral vascular disease. Practical Diabetes 3: 100, 1986.

Réserve à un diagnostic in vitro

Importé et distribué par :

Spengler SAS
30 rue Jean de Guiramand
13290 Aix-en-Provence - FRANCE



Tyson Bioresearch, Inc.
5F., No. 16,18,20,22, Kedong 3rd Rd.,
Zhuhuan Township, Miaoli County 35053,
Taiwan

[EC REP]

Medical Device Safety Service
GmbH (MDSS)
Schiffgraben 41, D-30175 Hannover,
Germany





Spengler TB100 Test Strip Package Insert

For Testing Glucose in Capillary Whole Blood

IMPORTANT: Please read this information and your TB100 user's manual before using TB100 Test Strips. Call Spengler Customer Service immediately if these instructional materials or your meter results seem unclear.

Intended Use

The TB100 Blood Glucose Test Strips are used with the TB100 Blood Glucose Meter for quantitatively measuring glucose (sugar) in whole blood obtained from the fingertip, palm and forearm. The TB100 Blood Glucose Monitoring System is intended for use in the home and in professional settings to monitor blood glucose levels. The TB100 Test Strips are for testing outside the body (in vitro diagnostic use).

Test Principle

On each test strip there is a test area containing reaction chemicals. When blood is applied to this area, a chemical reaction takes place, then a transient electrical current is formed. The blood glucose concentration is calculated based on the electrical current detected by the meter, then the result is shown on the display. The test measures glucose from 20 mg/dL (1.1mmol/L) to 600 mg/dL (33.3 mmol/L). The TB100 Test Strip is calibrated to display the equivalent of plasma glucose values to allow easy comparison of results with laboratory methods.

Precautions

- For in vitro diagnostic use (outside the body) only.
- Do not reuse test strips.
- Do not use test strips beyond the expiration date printed on the package since this may cause inaccurate results.
- Discard the vial and any unused test strips 3 months after you first open it. Constant exposure test strips to air may destroy chemicals in the test strip. This damage can cause incorrect readings.
- The sample must only be applied to the tip of the test strip. Do not apply blood or control solution to the top, left or right sides of the test strip. This may cause inaccurate test results.
- Use only the TB100 Blood Glucose Meter with the TB100 Test Strips.
- Keep the test strip vial away from children. The cap is a choking hazard. The cap or vial contains drying agents to protect the test strips. Drying agents may be harmful if inhaled or swallowed and may cause skin or eye irritation.
- **Any change in medication based on the TB100 blood glucose test results without the consent and advice of a physician or healthcare professional is not recommended. Consult your physician or healthcare professional before making changes in your treatment plan based on your blood glucose test results.**
- Severe dehydration and excessive water loss may cause false low results. If you believe you are suffering from severe dehydration, consult your physician immediately.
- All devices contaminated with blood should be disposed of properly.
- If you get TB100 Control Solution test results that fall outside the range printed on the test strip vial, repeat the test with a new test strip. If the test result is still outside the range printed on the test strip vial, the TB100 may not be working properly. DO NOT use the system to test your blood until you get a control solution test result within the range printed on the test strip vial label.

Storage and Handling

- Store at room temperature between 4-30°C (39-86°F). Do not refrigerate or freeze. Avoid exposing test strips to extreme temperatures.
- Store away from direct sunlight and heat.
- Use each strip immediately after removing it from the vial.
- Store your test strips in their original vial only. The cap or vial contains drying agents to protect the test strips. Do not transfer test strips to a new vial or any other container.
- After removing a test strip from the vial, replace the vial cap immediately and close it tightly.
- Do not bend, cut, or alter the Test Strip in any way.
- With clean, dry hands you may gently touch the test strip anywhere when removing it from the vial or inserting it into the meter.

How to do the Test

See your User's Manual for a step-by-step guide on how to do the test.

Warning

Alternate site testing (AST) should ONLY be used in the following intervals:

- In a pre-meal or fasting state. (more than 2 hours since the last meal)
- Two hours or more after taking insulin.
- Two hours or more after exercise.

DO NOT use AST if:

- You think your blood glucose is low.
- You are unaware of hypoglycemia.
- Your AST results do not match the way you feel.
- You are testing for hyperglycemia.
- Your routine glucose results are often fluctuating.
- If you are pregnant.

All parts of the glucose monitoring system should be considered potentially infectious and are capable of transmitting blood-borne pathogens between each user. To assure that you are not placing yourself or other persons at risk, always remember:

- The meter and lancing device are for single person use.
Do NOT share them with anyone including other family members! Do not use on multiple persons!
- All parts of the kit are considered biohazardous and can potentially transmit infectious diseases, even after you have performed cleaning and disinfection.
- Refer to your user's manual section "Cleaning and Disinfection procedure" for how to clean your meter and lancing device.

1. Select the Puncture Site to Obtain Blood

You may obtain a blood drop from the fingertip, palm, or forearm. If using the forearm, choose a fleshy area away from bone, visible veins and hair. If using the palm, choose a fleshy area on the palm below your thumb or pinky finger. Select a spot with no visible veins and away from deep lines, which may cause your blood sample to smear. Wash your hands and the puncture site with warm, soapy water. Dry them thoroughly. If you use an alcohol swab, make sure the skin is dry before lancing. To help you get a large enough drop of blood, you may gently massage or apply warmth to the site to increase blood flow. Press and hold the sampler against your fingertip, palm or forearm for a few seconds, then press the release button.

2. Blood Glucose Testing

Insert a Test Strip to the meter. The meter will turn on. Use the Lancing Device to obtain the right size blood drop. Refer to your Lancing Device User's Instruction for how to lance your finger, forearm and palm. Then obtain a blood sample about the size of a pinhead. Gently touch only one edge of the Test Strip to the blood sample. Do not press the edge of the strip against the test site. When the strip is full of blood, the meter will "beep" or you will see the test strip chamber area completely filled.

3. Read Results

Read the test results in an average of 5 seconds. The result will be stored in the meter memory. Results are displayed as mg/dL (milligrams per deciliter of blood) or mmol/L (millimoles per liter of blood) depending on the units you chose when you set up your meter. To change the units displayed, see your User's Manual section "Setting Up the Meter."

Wash hands thoroughly with soap and water after handling the meter, lancing device, or test strips.

What Does The Results Mean?

Normal Glucose Values

The normal fasting glucose range for a diabetic adult is 70 to 130 mg/dL (3.9 to 7.2 mmol/L). One to two hours after meals, normal glucose values should be less than 180 mg/dL (10.0 mmol/L). For people with diabetes, consult your physician or healthcare professional for the target glucose values that are right for you.

Low Glucose Values

The TB100 Meter displays results between 20 and 600 mg/dL (1.1 and 33.3 mmol/L). If your test result is lower than 20, "Low" (LO) will appear on the meter display. This indicates severe low blood sugar (hypoglycemia). You should immediately treat low blood sugar as recommended by your healthcare professional.

High Glucose Values

If your test result is above 600 mg/dL (33.3 mmol/L), "High" (HI) will appear on the meter display screen. This indicates severe high blood sugar (hyperglycemia). You should immediately treat high blood sugar as recommended by your healthcare professional.

Unexpected Results

Low or high blood sugar readings can indicate a potentially serious medical condition. If your blood sugar is unusually low or high, or if you do not feel the way your results indicate, repeat the test with a new test strip. If your reading is not consistent with your symptoms or if your blood glucose result is less than 60 mg/dL (3.3 mmol/L) or higher than 240 mg/dL (13.3 mmol/L), you should contact your healthcare professional and follow his or her treatment advice.

Limitations

The TB100 Blood Glucose Test Strips give accurate results when the following limitations are observed:

1. Use only the TB100 Test Strip with the TB100 Meter.
2. Use only capillary whole blood from finger, palm and forearm. Do not use plasma or serum.
3. Do not use neonate samples. TB100 Test Strips are not validated for and should not be used for testing neonatal blood specimens.
4. The system is tested to accurately read the measurement of glucose in whole blood within the range of 20 to 600mg/dL (1.1-33.3 mmol/L).
5. This system can be used up to an altitude of 7545 feet.
6. The test strips are for single use only. Do not reuse test strips.
7. TB100 Test Strip does not interfere with the hematocrit at a normal range (35-55%) of blood glucose. High (above 55%) and low (below 35%) hematocrit can cause false results. Patients with higher hematocrit values (above 55%) will usually test lower while patients with lower hematocrit values (below 35%) will test higher. Please ask your healthcare professional if you do not know your Hematocrit level.
8. Acetaminophen, uric acid, ascorbic acid (vitamin C), and other reducing substances when occurring in normal blood or normal therapeutic concentrations do not significantly affect results. However, abnormally high concentrations in blood may cause inaccurately high results. Lipemic samples: Cholesterol up to 375 mg/dL or triglycerides up to 2,000 mg/dL do not significantly affect test results. However, glucose values in specimens beyond these levels, should be interpreted with caution.
9. Blood samples that contain a high concentration of dissolved oxygen may lower the test result.
10. Antiglycolysis and anticoagulants in blood samples may affect the test results.
11. Severe dehydration, diabetic ketoacidosis, hyperosmolar non-ketotic state, hypotension, shock, or peripheral vascular disease^{2,3,4} may cause inaccurate results.
12. Critically ill patients should not be tested with home use blood glucose monitors as it may lead to inaccurate results.

Summary of Substances with Interference

Interferents	Limiting Concentration	Therapeutic Concentration
Acetaminophen	> 3 mg/dL	2 mg/dL
Ascorbic acid	> 7.5 mg/dL	2 mg/dL
Cholesterol	> 375 mg/dL	30 mg/dL
Creatinine	> 30 mg/dL	1.5 mg/dL
Ibuprofen	> 40 mg/dL	4.2 mg/dL
Maltose	> 40 mg/dL	120 mg/dL
Salicylate	> 125 mg/dL	30 mg/dL
Tolazamide	> 3.75 mg/dL	2.5 mg/dL
Tolbutamide	> 100 mg/dL	10 mg/dL
Triglyceride	>2000 mg/dL	190 mg/dL
Uric acid	>15 mg/dL	7.7 mg/dL

Quality Control

The control solutions are used to check the performance of the TB100 meter, Test Strips, and your testing technique. The system is performing correctly if the control solution test result falls within the specific control solution range listed on your Test Strip vial. If control solution test results fall outside this range, repeat the test. Results that fall outside the range may be caused by:

- error in performing the test,
- expired or contaminated control solution,
- test strip deterioration or meter malfunction.

If the problem persists, the system may not be working properly. DO NOT continue to use the system to test your blood glucose level. If you continue to get results that fall outside the specified range, please call Customer Service.

Performance Characteristics

Measuring Range

20-600mg/dL (1.1mmol/L to 33.3 mmol/L)

System Accuracy

The accuracy of the TB100 System was compared with YSI 2300 Stat Plus glucose analyzer with fingertip testing done by persons with diabetes. The linear regression statistics are derived from a plot of the TB100 capillary data (y) versus YSI glucose analyzer (x). The linear regression equation for the study was $y=0.99x+1.78$. The coefficient was 0.9826. The sample numbers were 104. The glucose range of the sample was 46-442mg/dL.

ISO 15197: 2013 requirement: 95% of individual glucose results falling within $\pm 15\text{mg/dL}$ at glucose concentration for samples <100mg/dL and within $\pm 15\%$ at glucose concentration $\geq 100\text{mg/dL}$. The accuracy study was performed with a total of 104 persons and 3 lots of Test Strips. The total number of measured values is 624. There are 622 of 624 values (99.7%) are within the system accuracy criteria.

Accuracy results for glucose concentration < 100mg/dL(5.55 mmol/L)

Within $\pm 5\text{mg/dL}$ (0.27 mmol/L)	Within $\pm 10\text{mg/dL}$ (0.55 mmol/L)	Within $\pm 15\text{mg/dL}$ (0.83 mmol/L)
58.3%(119/204)	89.7%(183/204)	100.0%(204/204)

Accuracy results for glucose concentration $\geq 100\text{mg/dL}$ (5.55 mmol/L)

Within $\pm 5\%$	Within $\pm 10\%$	Within $\pm 15\%$
52.1%(215/420)	86.9%(365/420)	99.5%(418/420)

Accuracy results for glucose concentrations between 46-442mg/dL (5.55 mmol/L)

Within $\pm 15\text{mg/dL}$ (0.83 mmol/L) or $\pm 15\%$		
99.7%(622/624)		

Consensus Error Grid of Three Lots

Region	A+B	A	B	C	D	E
Points	624	623	1	0	0	0
CEG %	100%	99.8%	0.2%	0%	0%	0%

User Performance Evaluation

The layer user study of the TB100 system was assessed with 1 lots of Test Strip and 104 lay users by comparing one meter's reading of capillary blood from fingertip, palm and forearm respectively with YSI 2300 glucose analyzers. A study evaluating glucose values from fingertip capillary blood samples obtained by 104 lay persons showed the following results: 96.6 % within $\pm 15\text{mg/dL}$ ($\pm 0.83\text{mmol/L}$) of the medical laboratory values at glucose concentrations below 100mg/dL (5.55mmol/L), and 98.7 % within $\pm 15\%$ of the medical laboratory values at glucose concentrations at or above 100mg/dL (5.55mmol/L).

Accuracy results for glucose concentration < 100mg/dL(5.55 mmol/L)

	Within $\pm 5\text{mg/dL}$ (0.27 mmol/L)	Within $\pm 10\text{mg/dL}$ (0.55 mmol/L)	Within $\pm 15\text{mg/dL}$ (0.83 mmol/L)
Fingertip	51.7%(15/29)	86.2%(25/29)	96.6%(28/29)
Palm	62.1%(18/29)	86.2%(25/29)	96.6%(28/29)
Forearm	58.6%(17/29)	75.9%(22/29)	96.6%(28/29)

Accuracy results for glucose concentration $\geq 100\text{mg/dL}$ (5.55 mmol/L)

	Within ± 5	Within ± 10	Within ± 15
Fingertip	52.0%(39/75)	84.0%(63/75)	98.7%(74/75)
Palm	50.7%(38/75)	88.0%(66/75)	100.0%(75/75)
Forearm	50.7%(38/75)	76.0%(57/75)	97.3%(73/75)

Accuracy results for glucose concentrations between 74-442mg/dL

	Within $\pm 15\text{mg/dL}$ (0.83 mmol/L) or $\pm 15\%$
Fingertip	99.0% (103/104)
Palm	99.0% (103/104)
Forearm	97.1%(101/104)

Repeatability and Precision

Between-run precision of TB100 test strips was measured with venous blood samples in the laboratory. The results for total three hundred test strips from 3 lots (n=300) concluded the following repeatability and precision estimates.

Mean Blood Glucose (mg/dL)	43.8	80.8	129	222	351
SD (mg/dL) or CV%	2.7	3.7	4.3%	2.6%	2.0%

Intermediate Precision

Mean of Control Solution (mg/dL)	45.7	113.2	341.1
SD (mg/dL) or CV%	2.8	2.9%	2.0%

Chemical Composition

Glucose oxidase (Aspergillus niger) 1.4% w/w
Potassium ferricyanide 2.6% w/w
Non-reactive ingredients 96% w/w

References

- American Diabetes Association Clinical Practice Recommendations, Diabetes Care, 2008;31(supplement 1) S12-S54.
- Atkins SH, Dasmahapatra A, Jaker MA, Chorost MI, Reddy S: Fingerstick glucose determination in shock. Ann Int Med 114: 1020-1024. 1991
- Sandler M, Low-Beer T: Misleading capillary glucose measurements. Practical Diabetes 7: 210. 1990
- Wickham NWR, Achar KN, Cove DH: Unreliability of capillary blood glucose in peripheral vascular disease. Practical Diabetes 3: 100. 1986.

For in vitro diagnostic use

Imported and distributed by:
Spangler SAS
30 rue Jean de Guiramand
13290 Aix-en-Provence - FRANCE



Tyson Bioresearch, Inc.
5F., No. 16,18,20,22, Kedong 3rd Rd.,
ZhuNan Township, Miaoli County 35053,
Taiwan

[EC REP]

Medical Device Safety Service
GmbH (MDSS)
Schiffgraben 41, D-30175 Hannover,
Germany





Spengler TB100 Prospecto de las tiras reactivas

Para prueba glucosa en sangre entera capilar

IMPORTANTE: por favor, lea esta información y el manual del usuario de su TB100 antes de utilizar las tiras reactivas TB100. Llame inmediatamente al servicio de atención al cliente: de Spengler si tiene alguna duda que resolver acerca de estas instrucciones o de sus resultados.

Uso previsto

Las tiras reactivas de glucosa en sangre TB100 se utilizan con el medidor de glucosa en sangre TB100 para medir cuantitativamente la glucosa (azúcar) en sangre entera obtenida de la yema del dedo, la palma o el antebrazo. El sistema de supervisión de glucosa en sangre TB100 está destinado al uso en domicilios o instalaciones profesionales, para supervisar los niveles de glucosa en sangre. Las tiras reactivas TB100 son para pruebas en el exterior del cuerpo (sólo para uso in vitro).

Principio de prueba

En cada tira reactiva hay una zona que contiene sustancias químicas reactivas. Cuando se aplica sangre a esa zona, se desencadena una reacción química y se genera una corriente eléctrica transitoria. La concentración de glucosa en la sangre se calcula según la corriente eléctrica detectada por el medidor y el resultado aparece en la pantalla. La medición de glucosa va de 20 mg/dL (1,1 mmol/L) a 600 mg/dL (33,3 mmol/L). La tira reactiva TB100 está calibrada para mostrar los valores equivalentes en plasma y permitir comparar fácilmente los resultados con las técnicas de laboratorio.

Precauciones

- Únicamente para uso de diagnóstico in vitro (fuera del cuerpo).
- No reutilice las tiras reactivas
- No utilice las tiras reactivas una vez alcanzada la fecha de caducidad impresa en el embalaje, ya que se producirán resultados imprecisos.
- Transcurridos 3 meses desde la apertura del vial, deseche el vial y todas las tiras que no se hayan utilizado.
- Una exposición constante de las tiras reactivas al aire puede destruir las sustancias químicas que contienen. Este deterioro puede originar lecturas incorrectas.
- La muestra sólo debe aplicarse a la punta de la tira reactiva. No aplique sangre ni solución de control a la parte superior ni a los laterales de la tira reactiva. Esto puede originar resultados imprecisos de la prueba.
- Utilice el medidor de glucosa en sangre TB100 únicamente con las tiras reactivas TB100.
- Mantenga el vial de tiras reactivas fuera del alcance de los niños. La tapa supone un riesgo de asfixia. La Tapa y el vial contienen agentes secantes para proteger las tiras reactivas. Los agentes secantes pueden resultar nocivos si se inhalan o se tragan y pueden causar irritación de la piel o los ojos.
- **No se recomienda cambiar la medicación basándose en los resultados de la prueba de glucosa en sangre efectuada con el TB100 sin el consentimiento de un médico o profesional sanitario. Consulte a su médico o profesional sanitario antes de modificar su tratamiento en función de los resultados de su prueba de glucosa en sangre.**
- Una deshidratación severa o una pérdida excesiva de agua puede causar resultados bajos falsos. Si piensa que está sufriendo una deshidratación severa, consulte a su médico inmediatamente.
- Todos los dispositivos contaminados con sangre deben ser eliminados debidamente.
- Si la prueba de solución de control TB100 le devuelve un resultado fuera del rango impreso en el vial de tiras reactivas, repita la prueba con una tira reactiva nueva. Si el resultado de la prueba sigue fuera del rango impreso en el vial de tiras reactivas, es posible que el TB100 no esté funcionando correctamente. NO utilice el sistema para hacer la prueba con su sangre hasta que la prueba de la solución de control devuelva un resultado dentro del rango impreso en el vial de tiras reactivas.

Almacenamiento y manipulación.

- Almacenar a una temperatura ambiente entre 4 y 30°C (39-86°F). No refrigerar ni congelar. Evite exponer las tiras reactivas a temperaturas extremas.
- Protejálo de la luz solar directa y el calor.
- Utilice la tira inmediatamente después de extraerla del vial.
- Guarde sus tiras reactivas únicamente en su vial original. La tapa y el vial contienen agentes secantes para proteger las tiras reactivas. No transfiera las tiras reactivas a un vial nuevo ni a otro contendedor.
- Una vez extraída la tira reactiva del vial, vuelva a colocar la tapa inmediatamente y ciérrela bien.
- No doble, corte ni altere de ningún modo las tiras reactivas.
- Con las manos limpias y secas, puede tocar ligeramente cualquier parte de la tira reactiva para extraerla del vial o para insertarla en el medidor.

Cómo efectuar la prueba

Consulte el manual del usuario para tener una guía paso a paso sobre cómo realizar la prueba.

Advertencia

Las zonas del cuerpo alternativas de prueba (AST) SÓLO deben utilizarse en los siguientes intervalos:

- Antes de las comidas o en estado de ayuno. (más de 2 horas desde la última comida).
- Dos horas o más después de haber recibido insulina.
- Dos horas o más después de haber realizado ejercicio.

NO UTILICE OTRAS ZONAS DEL CUERPO SI:

- Piensa que su nivel de glucosa está bajo.
- No está al corriente de su hipoglucemia.
- Sus resultados en otras zonas no coinciden con cómo se siente.
- Está realizando una prueba para hiperglucemia.
- Sus resultados rutinarios de glucosa varían a menudo.
- Está embarazada.

Todas las partes del sistema de supervisión de glucosa deben considerarse como potencialmente infecciosas y capaces de transmitir patógenos transportados en sangre entre diferentes usuarios. Para garantizar que no se expone usted mismo ni a los demás a estos riesgos, recuerde siempre:

- El medidor y el dispositivo de punción deben utilizarse en una sola persona. NO lo comparta con nadie, ¡ni siquiera con sus familiares! ¡No lo utilice en varias personas!
- Todas las partes del kit se consideran biocontaminantes y pueden transmitir enfermedades infecciosas, incluso tras haber efectuado su limpieza y desinfección.
- Consulte la sección "Procedimiento de limpieza y desinfección" de su manual de usuario para saber cómo limpiar su medidor y el dispositivo de punción.

1. Selección del punto de punción para obtener la sangre

Puede obtener una gota de sangre de la yema del dedo, la palma o el antebrazo. Si utiliza el antebrazo, busque una zona carnosa alejada del hueso, alejada de venas visibles y sin vello. Si utiliza la palma, busque la zona carnosa debajo del pulgar o el menique. Seleccione una zona sin venas visibles y apartado de las líneas profundas, que podrían hacer que la muestra de sangre se ensucie. Lávese las manos y la zona de punción con agua tibia y jabón. Séquese bien. Si utiliza un hisopo con alcohol, asegúrese de que la piel esté seca antes de la punción. Para obtener una gota de sangre lo suficientemente grande, puede masajear suavemente o aplicar calor a la zona para aumentar el flujo sanguíneo. Presione y mantenga el dispositivo contra su yema del dedo, su palma o su antebrazo durante unos segundos y después, pulse el botón de liberación.

2. Prueba de glucosa en sangre

Inserte una tira reactiva en el medidor. El medidor se encenderá. Utilice el dispositivo de punción para obtener una gota de sangre del tamaño adecuado. Consulte el manual de instrucciones del dispositivo de punción para saber cómo realizar la punción en su dedo, su antebrazo o su palma. Obtenga una muestra de sangre del tamaño de la cabeza de un alfiler. Toque cuidadosamente un borde de la tira reactiva con la muestra de sangre. No presione el borde de la tira contra la zona de la prueba. Cuando la tira esté llena de sangre, el medidor emitirá un pitido o verá la cámara de la tira reactiva completamente llena.

3. Lectura de los resultados

Los resultados de la prueba se leerán en unos 5 segundos. El resultado se almacenará en la memoria del medidor. Los resultados aparecen en mg/dL (miligramos por decilitro de sangre) o en mmol/L (milimoles por litro de sangre), según la unidad que haya seleccionado en su medidor. Para cambiar la unidad, consulte la sección "Configurar el medidor" de su manual del usuario.

Tras manipular el medidor, al dispositivo de punción o las tiras reactivas, lávese bien las manos con agua y jabón.

¿Qué significan los resultados?

Valores de glucosa normales

El rango de glucosa normal en ayuno para un diabético adulto va de 70 a 130 mg/dL (3,9 a 7,2 mmol/L). Una o dos horas después de las comidas, los valores de glucosa normales deberían ser inferiores a 180 mg/dL (10,0 mmol/L). Para personas con diabetes, consulte a su médico o profesional sanitario para saber los valores de glucosa objetivo adecuados para usted.

Valores de glucosa bajos

El medidor TB100 muestra un resultado entre 20 y 600 mg/dL (1,1 y 33,3 mmol/L). Si el resultado de su prueba es inferior a 20 la pantalla mostrará el mensaje "LO" (bajo). Esto indica un nivel de azúcar en sangre severamente bajo (hipoglucemias). Deberá tratar este nivel bajo de azúcar en sangre inmediatamente, siguiendo las indicaciones dadas por su profesional sanitario.

Valores de glucosa altos

Si el resultado de su prueba es superior a 600 mg/dL (33,3 mmol/L) la pantalla mostrará el mensaje "HI" (alto). Esto indica un nivel de azúcar en sangre severamente elevado (hiperglucemias). Deberá tratar este nivel elevado de azúcar en sangre inmediatamente, siguiendo las indicaciones dadas por su profesional sanitario.

Resultados inesperados

Las lecturas de azúcar en sangre altas o bajas pueden indicar una afección médica potencialmente grave. Si su nivel de azúcar en sangre es inusualmente alto o bajo, o si no se siente como indica su resultado, repita la prueba con una nueva tira. Si su lectura no coincide con sus síntomas o si su resultado de glucosa en sangre es inferior a 60 mg/dL (3,3 mmol/L) o superior a 240 mg/dL (13,3 mmol/L), debe ponerse en contacto con su profesional sanitario y seguir sus indicaciones de tratamiento.

Limitaciones:

Las tiras reactivas de glucosa en sangre TB100 ofrecen unos resultados precisos si se respetan las siguientes limitaciones:

1. Utilice las tiras reactivas TB100 únicamente con el medidor TB100.
2. Utilice únicamente sangre entera capilar obtenida de la yema del dedo, la palma o el antebrazo. No utilice plasma ni suero.
3. No utilice muestras obtenidas de neonatos. Las tiras reactivas TB100 no están validadas ni deberían utilizarse para analizar muestras de sangre neonatal.
4. El sistema ha demostrado leer con precisión la medición de glucosa en sangre entera dentro del rango de 20 a 600 mg/dL (1,1-33,3 mmol/L).
5. Este sistema puede utilizarse a una altitud de hasta 7.545 pies (2.300 m).
6. Las tiras reactivas son de un solo uso. No reutilice las tiras reactivas.
7. La tira reactiva TB100 no interfiere con el hematocrito dentro de un rango normal (35-55%) de glucosa en sangre. Un hematocrito alto (más del 55%) y bajo (menos del 35%) puede originar resultados falsos. Los pacientes con valores de hematocrito más elevados (más del 55%) normalmente darán unos resultados inferiores, mientras que los pacientes con valores de hematocrito más bajos (menos del 35%) darán unos resultados más altos. Por favor, pregúntele a su profesional sanitario si no conoce su nivel de hematocrito.
8. El paracetamol, el ácido úrico, el ácido ascórbico (vitamina C) y otras sustancias redutoras, cuando están presentes en sangre normal o en concentraciones terapéuticas normales, no afectan significativamente al resultado. Sin embargo, unas concentraciones anómalas en sangre, pueden causar resultados erróneamente elevados. Muestras lipémicas, un colesterol de hasta 375 mg/dL o triglicéridos hasta 2.000 mg/dL no afectan significativamente a los resultados. Sin embargo, los valores de glucosa en muestras que superen estos niveles, deberán ser interpretados con precaución.
9. Las muestras de sangre que contienen una alta concentración de oxígeno disuelto pueden dar un resultado más bajo.
10. Los anticoagulantes y anticoagulantes en las muestras de sangre pueden afectar a los resultados de la prueba.
11. La deshidratación severa, la cetoacidosis diabética, el estado hiperosmolar no cítosico, la hipotensión, el shock o enfermedades vasculares periféricas. 2, 3, 4, pueden originar resultados imprecisos.
12. No se deben utilizar medidores de glucosa en sangre domésticos en pacientes en estado crítico, porque pueden obtenerse resultados imprecisos.

Sumario de sustancias con interferencia

Interferencias	Concentración Límite	Concentración Terapéutica
Paracetamol	> 3 mg/dL	2 mg/dL
Ácido ascórbico	> 7,5 mg/dL	2 mg/dL
Colesterol	> 375 mg/dL	30 mg/dL
Creatinina	> 30 mg/dL	1,5 mg/dL
Ibuprofeno	> 40 mg/dL	4,2 mg/dL
Maltosa	> 40 mg/dL	120 mg/dL
Salicilato	> 125 mg/dL	30 mg/dL
Tolazamida	> 3,75 mg/dL	2,5 mg/dL
Tolbutamida	> 100 mg/dL	10 mg/dL
Triglicérido	> 2.000 mg/dL	190 mg/dL
Ácido úrico	> 15 mg/dL	7,7 mg/dL

Control de calidad

Las soluciones de control se utilizan para comprobar el rendimiento del medidor TB100, las tiras reactivas y su técnica de prueba. El sistema funciona correctamente cuando los resultados de la prueba de solución de control entran dentro del rango de solución de control específico recogido en el vial de tiras reactivas. Si el resultado de la prueba de solución de control se sale del rango específico, repita la prueba. Un resultado fuera del rango puede deberse a:

- un error en la realización de la prueba,
- una solución de control caducada o contaminada,
- el deterioro o mal funcionamiento de la tira reactiva.

Si el sistema persiste, es posible que el sistema no funcione correctamente. NO utilice el sistema para hacer su prueba de glucosa en sangre. Si los resultados siguen saliéndose del rango específico, por favor, llame al servicio de atención al cliente.

Características de funcionamiento

Rango de medición

20-600 mg/dL (1,1 mmol/L a 33,3 mmol/L)

Precisión del sistema

La precisión del sistema TB100 se ha comparado con el analizador de glucosa YSI 2300 Stat Plus con sangre obtenida de la yema del dedo en personas diabéticas. Las estadísticas de regresión lineal se derivan de un diagrama de los datos capilares del TB100 (y) versus el analizador de glucosa YSI (x). La ecuación de regresión lineal para el estudio fue $y = 0,99x + 1,78$. El coeficiente fue 0,9826. El número de muestras fue 104. El rango de glucosa de la muestra fue 46-442 mg/dL.

Requisitos ISO 15197: 2013: el 95% de los resultados de glucosa individuales entraron dentro de ± 15 mg/dL con una concentración de glucosa para muestras < 100 mg/dL y dentro de $\pm 15\%$ con concentraciones de glucosa ≥ 100 mg/dL. El estudio de precisión se realizó con un total de 104 personas y 3 lotes de tiras reactivas. El número total de valores medidas fue 624, donde 622 de los 624 valores (el 99,7%) entraron dentro de los criterios de precisión del sistema.

Precisión de los resultados para una concentración de glucosa < 100 mg/dL (5,55 mmol/L)

Con \pm 5 mg/dL (0,27 mmol/L)	Con \pm 10 mg/dL (0,55 mmol/L)	Con \pm 15 mg/dL (0,83 mmol/L)
58,3% (119/204)	89,7% (183/204)	100,0% (204/204)

Precisión de los resultados para una concentración de glucosa ≥ 100 mg/dL (5,55 mmol/L)

Con \pm 5%	Con \pm 10%	Con \pm 15%
52,1% (215/420)	86,9% (365/420)	99,5% (418/420)

Precisión de los resultados para concentraciones de glucosa entre 46-442 mg/dL

Con ± 15 mg/dL (0,83 mmol/L) o $\pm 15\%$		
99,7% (622/624)		

Rejilla de errores consensuada de tres lotes

Región	A+B	A	B	C	D	E
Puntos	624	623	1	0	0	0
CEG %	100%	99,8%	0,2%	0%	0%	0%

Evaluación de desempeño del usuario

El estudio en usuarios no profesionales del sistema TB100 se evaluó con 1 lote de tiras reactivas y 104 usuarios no profesionales, comparando la lectura de un medidor de la sangre capilar de la yema del dedo, la palma y el antebrazo respectivamente, con los analizadores de glucosa YSI 2300. Un estudio para evaluar los valores de glucosa obtenidos en muestras de sangre capilar de la yema del dedo de 104 personas no profesionales devolvió estos resultados: el 96,6% con ± 15 mg/dL ($\pm 0,83$ mmol/L) de los valores médicos de laboratorio en concentraciones de glucosa por debajo de 100 mg/dL (5,55 mmol/L), y el 98,7% con $\pm 15\%$ de los valores médicos de laboratorio en concentraciones de glucosa de, o por encima de, 100 mg/dL (5,55 mmol/L).

Precisión de los resultados para una concentración de glucosa < 100 mg/dL (5,55 mmol/L)

	Con \pm 5 mg/dL (0,27 mmol/L)	Con \pm 10 mg/dL (0,55 mmol/L)	Con \pm 15 mg/dL (0,83 mmol/L)
Yema del dedo	51,7% (15/29)	86,2% (25/29)	96,6% (28/29)
Palma	62,1% (18/29)	86,2% (25/29)	96,6% (28/29)
Antebrazo	58,6% (17/29)	75,9% (22/29)	96,6% (28/29)

Precisión de los resultados para una concentración de glucosa ≥ 100 mg/dL (5,55 mmol/L)

	Con \pm 5	Con \pm 10	Con \pm 15
Yema del dedo	52,0% (39/75)	84,0% (63/75)	98,7% (74/75)
Palma	50,7% (38/75)	88,0% (66/75)	100,0% (75/75)
Antebrazo	50,7% (38/75)	76,0% (57/75)	97,3% (73/75)

Precisión de los resultados para una concentración de glucosa entre 74 y 442 mg/dL

	Con ± 15 mg/dL (0,83 mmol/L) o $\pm 15\%$
Yema del dedo	99,0% (103/104)
Palma	99,0% (103/104)
Antebrazo	97,1% (101/104)

Repetibilidad y precisión

La precisión entre series de las tiras reactivas TB100 se midió con muestras de sangre venosa en el laboratorio. Los resultados para un total de trescientas tiras reactivas de 3 lotes (n = 300) concluyeron las siguientes estimaciones de repetibilidad y precisión.

Media de glucosa en sangre (mg/dL)	43,8	80,8	129	222	351
SD (mg/dL) o CV%	2,7	3,7	4,3%	2,6%	2,0%

Precisión intermedia

Media de solución de control (mg/dL)	45,7	113,2	341,1
SD (mg/dL) o CV%	2,8	2,9%	2,0%

Composición química

Glucosa oxida (Aspergillus niger) 1,4% w/w

Ferricruoruro potásico 2,6% w/w

Ingredientes no reactivos 96% w/w

Referencias

1. Recomendaciones clínicas de la Asociación Americana de Diabetes, Cuidados de la diabetes 2008:31 (suplemento 1) S12-S54.
2. Atkins SH, Dasmahapatra A, Jaker MA, Chorost MI, Reddy S: Determinación de la glucosa a partir de punción en el dedo en shock. Ann Int Med 114: 1020-1024. 1991
3. Sandler M, Low-Beer T: Mediciones distorsionadas de glucosa en capilares. Diabetes práctica 7: 210. 1990
4. Wickham NWR, Achar KN, Cove DH: No fiabilidad de la glucosa en sangre capilar en enfermedades vasculares periféricas. Diabetes práctica 3: 100. 1986.

Para uso de diagnóstico in vitro.

Importado y distribuido por :

Sperger SAS
30 rue Jean de Guiramand
13290 Aix-en-Provence - FRANCE



Tyson Bioresearch, Inc.
5F., No. 16,18,20,22, Kedong 3rd Rd.,
ZhuHua Township, Miaoli County 35053,
Taiwan

[EC REP]

Medical Device Safety Service
GmbH (MDSS)
Schiffgraben 41, D-30175 Hannover,
Germany



نشرة عبوة شرائح الفحص Spengler TB100

لفحص الجلوكوز في دم كامل مأخوذ من الشعيرات الدموية

1. تحديد موقع الورز للحصول على عينة دم يمكن الحصول على قدرة دم من طرف أصبع اليد أو راحة اليد أو الساعد، فإذا كنت تستخدم الساعد، فاختبر منطقة سمينة بعيداً عن العظام والأوردة المرئية والشعر. إذا كنت تستخدم راحة اليد، فاختبر منطقة سمينة على راحة يدك أسلف إيماك أو أصبعك الخنصر. حدد سماحة خالية من الأوردة المرئية وبعيدة عن الخطوط العصبية، مما قد يتسبب في تطليع عينه دم، أغلق يديك وموقع الورز بالدمة الدافئ والصادنون. فهمهم جيداً إذا كنت تستخدم مسحة كهربائية، فتأكد من ملمس الجلد قبل المخز، لمساعدتك في الحصول على قدرة دم كبيرة بما يكفي، يمكنك تذليل المنطقة بلف أو تدتفتها لزيادة تدفق الدم، اضطجع مع الاستمرار على جهاز سحب العينات مقابل طرف أصبع يدك أو راحة يدك أو ساعدك ليوضع ثوان، ثم اضطجع على زر التحرير.

2. فحص جلوكوز الدم

اندلل شريحة فحص في جهاز القياس، سوف يعمل جهاز الفحص. استخدم جهاز الورز للحصول على قدرة دم المناسب، راجع تعليمات المستخدم الخاصة بتجاهز الورز لمعرفة ورث ورث أصبعك وساعدك، راحصل على عينة دم بمحض رأس ديوس، المس العين الدمة بطف بحافة واحدة فقط من شريحة الفحص. لا تتضمن شريحة دم كبيرة بما يكفي، يمكنك تذليل المنطقة بلف أو تدتفتها لزيادة تدفق الدم، سيسعد جهاز القياس "صغيراً" أو سترى منطقة حجارة شريحة الفحص مصنلة تماماً.

3. قراءة النتائج

أقرأ النتائج الفحص في متوسط 5 ثوان. سيمت تذخير النتيجة في ذاكرة جهاز القياس. يتم عرض النتائج في صيغة ملجم/بليسيتر (مايلجرام لكل دليسيتر من الدم) أو ملجم/لتر (ميلىمول/لتر) لمليون لكل لتر من الدم) اعتماداً على التيار الكهربائي الذي يكشف جهاز القياس، لتغيير الوحدات المعروضة، راجع قسم "إعداد جهاز القياس" دليل المستخدم.

أغلق يديك جيداً بالماء والصابون بعد التعامل مع جهاز القياس أو جهاز الورز أو شرائح الفحص.

ماذا تعني النتائج؟

قيم الجلوكوز الطبيعية

يتراوح معدل جلوكوز الدم الطبيعي للبالغين المصابين بالسكري من 70 إلى 130 ملجم/بليسيتر (3.9 إلى 7.2 مليمول/لتر). يجب أن تكون قيمة الجلوكوز الطبيعية أقل من 180 ملجم/بليسيتر (10.0 مليمول/لتر) بعد ساعتين من تناول الوجبات. بالنسبة للأشخاص المصابين بداء السكري، استثنىوا طبيطم أو أخصائي الرعاية الصحية لمعرفة قيمة الجلوكوز المستهدفة لكم.

قيم الجلوكوز المنخفضة

يعرض جهاز القياس TB100 النتائج بين 200 و600 ملجم/بليسيتر (1.1 و33.3 مليمول/لتر)، إذا كانت نتيجة فحص جهاز القياس TB100 أقل من 20، فستظهر كلمة "LOW" (مختضر) على شاشة جهاز القياس. يشير هذا إلى انخفاض دم في نسبة السكر في الدم (قص السكر)، يجب أن تراجع على الفور انخفاض نسبة السكر في الدم على النحو الموصى به من قبل أخصائي الرعاية الصحية الخاص بك.

قيم الجلوكوز العالية

إذا كانت نتيجة فحص دم من 600 ملجم/بليسيتر (33.3 مليمول/لتر)، يشير هذا إلى ارتفاع دم في نسبة السكر في الدم (ارتفاع سكر الدم)، يجب أن تراجع على الفور ارتفاع نسبة السكر في الدم على النحو الموصى به من قبل أخصائي الرعاية الصحية الخاص بك.

نتائج غير متوقعة

يمكن أن تدل نتائج سكر الدم المنخفضة أو العالية على وجود حالة طبية قد تكون خطيرة، إذا كانت نسبة السكر في دمك منخفضة أو مرتفعة على غير العادي، أو إذا كانت لا تشعر بحالة توافق مع ما تدل عليه النتائج، فلذلك يجب على الشخص بشرحة فحص جيداً، إذا كانت قراعتك لا توافق مع الأعراض التي تعياني منها أو إذا كانت نتيجة جلوكوز الدم لديك أقل من 60 ملجم/بليسيتر (3.3 مليمول/لتر) أو أعلى من 240 ملجم/بليسيتر (13.3 مليمول/لتر)، يجب عليك الاتصال بأخصائي الرعاية الصحية الخاص بك وابتاع نصيحته العلاجية.

التحذيدات

تتم شرائح فحص جلوكوز الدم TB100 تناول دقة عند ملاحظة التحذيدات التالية:

1. استخدم فقط شريحة فحص TB100 مع جهاز القياس TB100.

2. استخدم فقط دم كامل من الشعيرات الدموية من أصبع اليد وراحة اليد والساعد، لا تستخدم البلازما أو الصمل.

3. لا تستخدم عينات حديثي الولادة، لم يتم التحقق من صحة شرائح الفحص TB100 وينبغي عدم استخدامها لفحص عينات دم الرضع.

4. تم اختبار النظام لفترة قصيرة في جهاز الجلوكوز في الدم الكامل بدقة في نطاق 20 إلى 600 ملجم/بليسيتر (3.3-1.1 مليمول/لتر).

5. يمكن استخدام هذا القائمان حتى ارتفاع 7545 قدم.

6. شرائح الفحص معدة للاستخدام لمرة واحدة فقط، لا تused استخدام شرائح الفحص.

7. يمكن تسبّب نسبة هيماتوكريت عدد ملليلتر طبلون (55-35٪) من جلوكوز الدم.

يمكن أن تسبّب نسبة هيماتوكريت عدد ملليلتر طبلون (55-35٪) من جلوكوز الدم.

عند وجودها في الدم الطبيعي ومحض الوريك ومحض الأسكوربيك (فيتامين C) والمواد المختزلة الأخرى لا يؤثر المركبات العلاجية بشكل غير طبيعى أو التراكبات العلاجية الطبيعية بشكل كبير على النتائج، ومع ذلك، قد تؤدى التراكبات العلاجية بشكل غير طبيعى في الدم إلى تنازع عاليه غير دقيقة، العينات الدهنية، لا يؤثر الكوليستيرول الذي يصل إلى 375 ملجم/بليسيتر أو الدهون الثلاثية التي تصل إلى 2000 ملجم/بليسيتر بشكل كبير على نتائج الفحص، ومع ذلك، ينبع تفسير قيمة الجلوكوز في العينات التي تتتجاوز هذه المستويات بعذر.

قد تؤدى عينات الدم التي تحتوى على ترتكز عالي على الأكسجين الدائب إلى خفض نتيجة الفحص.

9. قد تؤثر إضطرابات الحال وضيقات التئير في عينات الدم على نتائج الفحص.

10. قد تسبّب الغلاف الشديد، أو الحمام الكيتوسي المركبي، أو حالة فاطر الأنسولين غير الكيتوسي، أو اضطراب ضغط الدم، أو الصدمة، أو اضطراب الأدوية الدموية المترقبة، 2، 3، 4، في الحصول على نتائج غير دقيقة.

11. ينبع عدم فحص المرضى ذوي الحالات الحرجة باستخدام اجهزة جلوكوز مراقبة جلوكوز الدم المستخدمة في المنزل لأنها قد تؤدي إلى نتائج غير دقيقة.

12. المنشورة على كل المعلومات ودليل مستخدم TB100 الخاص بك قبل استخدام شرائح جهاز القياس TB100 غير واضحة.

معلومات مهمة: يرجى قراءة هذه المعلومات ودليل مستخدم TB100 الخاص بك قبل استخدام شرائح جهاز القياس TB100، تصل بخدمة عملاء Spengler على الفور إذا بذلت هذه المواد التعليمية أو نتائج جهاز

الاستخدام المقصود

تُستخدم شرائح فحص نسبة السكر في الدم TB100 مع جهاز قياس نسبة السكر في الدم TB100 لقياس كمية الجلوكوز (السكر) في الدم الكامل الذي يتم الحصول عليه من طرف أصبع اليد وراحة اليد والساعد، والغرض المقصود من نظام مراقبة جلوكوز الدم TB100 هو استخدامه في المنزل وفي البيئات المهنية الأخرى، مراقبة مستويات جلوكوز الدم، شرائح فحص TB100 مخصصة لفحص خارج الجسم (للاستخدام الشخصي الخارجي).

مبدأ الفحص

يوجد على كل شريحة فحص مصنفة فحص تحتوي على مواد كيميائية للتفاعل، عندما يتم وضع الدم على هذه المنطقة، يحدث تفاعل كيميائي، ثم يتشكل تباري كربونات عالي، يتم بحث تباري كربونات جلوكوز في الدم بناء على التيار الكهربائي الذي يكشف جهاز القياس، ثم تظهر النتيجة على الشاشة. يقيس الفحص مستوى جلوكوز الدم من 20 ملجم/بليسيتر (1.1 مليمول/لتر) إلى 600 ملجم/بليسيتر (33.3 مليمول/لتر)، تمت معايرة شريحة TB100 لعرض ما يعادل قيمة الجلوكوز في البلازما للسماح بسهولة مقارنة النتائج مع المطرقة المعملية.

الاحتياطات

• لا استخدام شرائح فحص خارج الجسم.

• لا تستخدم شرائح فحص بعدها حفظ تاريخ انتهاء الصلاحية المطبوع على العبوة نظراً لأن ذلك قد يتسبب في تلف الفحص على عباوة نتائج غير دقيقة.

• تخلص من الفحوص بعد شرائح فحص غير مستخدمة بعد 3 أشهر من تفتها لأول مرة، قد تؤدي تعراض شرائح فحص المستمر للبقاء إلى تدمير المواد الكيميائية في شريحة الفحص. يمكن أن يسبب هذا الفحص الحصول على قراءات غير صحيحة.

• يجب وضع العينة على قراءات غير صحيحة. قد يسبب هذا الحصول على نتائج فحوصات غير دقيقة.

• استخدم فقط جهاز قياس جلوكوز الدم TB100 مع شرائح فحص.

• احتفظ شرائح فحص الحمض بعيداً عن متناول الأطفال. بعد الطعام من المخاطر المميتة للأطفال، يحتوي الطعام أو القوارورة على مواد تسبب الحموضة شرائح فحص. يمكن لعامل التجفيف أن يسبب الضفر إذا استيقظها أو اشتعلها وقد تسبب تهيج العين.

• لا يوصى بإجراء أي تغيير في الماء استناداً إلى نتائج فحص جلوكوز الدم بجهاز TB100 دون موافقة وتصحيف الطبيب أو أخصائي الرعاية الصحية. استشر طبيبك أو أخصائي الرعاية الصحية الخاص بك قبل إجراء تغييرات في خطة العلاج الخاصة بك على أساس نتائج فحص جلوكوز الدم.

• قد تسبّب الجفاف الشديد أو فقدان الماء المطرط في نتائج مختلطة. إذا كنت تعتقد أنك تعاني من جفاف شديد، فانتظر طبلون على الفور.

• يجب تجنب شرائح فحص من جميع الملوثة بالماء بشكل صحيح.

• إذا صحت على نتائج فحص ملول الضبط والمراقبة بجهاز TB100 وكانت تقع خارج النطاق المطبوع على قارورة شرائح فحص، فكرر الفحص باستخدام شريحة فحص جديدة، إذا كانت نتيجة الفحص لا تزال خارج النطاق المطبوع على قارورة شرائح فحص، فقد يكون جهاز TB100 لا يعمل بشكل صحيح. من النوع استخدام النظام لفحص دمك حتى تحصل على نتيجة فحص ملول الضبط والمراقبة بخارج النطاق المطبوع على ملصق قارورة شرائح فحص.

طرق التعامل والتغذية

• يخزن في درجة حرارة الغرفة بين 30-34 درجة مئوية (86-94 درجة فهرنهايت). من النوع الوضع في الثلاجة أو المجمدة. يجب تعریض شرائح فحص درجات حرارة مديدة.

• يخزن بعيداً عن أشعه الشمس المباشرة والحرارة.

• استخدم كل شريحة على الفور بعد إزالتها من القارورة.

• قد يتسبب شرائح فحص في قارورةها الأصلية فقط، يحتوي الغطاء على عارفه على حمامة شرائح الفحص التي لا تنتهي من الفحص إلى قارورة الفحص إلى قارورة جديدة أو أي حمامة أخرى.

• بعد إزالة شريحة الفحص أو قطعها أو تغيرها يابي شكل من الأشكال.

• يمكنك بليه نظيفة وجافة، لمس شريحة الفحص بلطف في أي مكان عند إزالتها من القارورة أو إدخالها في جهاز القياس.

كيف تجري الفحص

راجح دليل المستخدم الخاص بك للحصول على توجيه تفصيلي حول كيفية إجراء الفحص.

تحذير

• يجب استخدام موقع فحص بديل (AST) فقط في الفترات الزمنية التالية:

• في حالة ما توصل جلوكوز الدم (AST) من سعرين متقدماً وجيدة.

• بعد ساعتين أو أكثر منأخذ الأنسولين.

• بعد ساعتين أو أكثر من ممارسة الممارس الرياضية.

• من نوع فحص بعينة من "موقع فحص بديل (AST)" إذا:

• كنت غير مدرك لوجود حالة اضطراب في جلوكوز الدم لديك.

• لا تتوفر تبديل شرائح فحص في جلوكوز الدم.

• إذا كنت تفضل ارتفاع جلوكوز الدم.

• تناول فحص جلوكوز الريوتيني لديك غالباً ما تكون مقلوبة.

يجب اختيار جميع أجزاء نظام مراقبة جلوكوز ملدية بشكل متحمل وقادرة على نقل مسببات الأمراض المنقولية بالدم بين كل مستخدم. للتأكد من أنه لا تعرض نفسك أو الآشخاص الآخرين للخطر، تذكر ما يلي

دالقا

• لا تشاركها مع أي شخص بما في ذلك أفراد الأسرة الآخرين! لا تستخدماها مع عدة أشخاص.

• تغير جميع أجزاء المجموعة خطرة بيولوجيا ويمكن أن تنقل الأمراض المعدية، حتى بعد إجراء التطهير.

• راجع قسم دليل المستخدم "إجراءات التطهير والتقطير" للحصول على طريقة تنظيف جهاز القياس وقم

الوخر.

نتائج الدقة لتركيز الجلوكوز > 100 ملجم/ديسيلتر (5.55 مليمول/لتر)

ضمن ± 15 ملجم/ديسيلتر (0.83)	ضمن ± 10 ملجم/ديسيلتر (0.55)	ضمن ± 5 ملجم/ديسيلتر (0.27)	
(29/28)(%96.6)	(29/25)(%86.2)	(29/15)(%51.7)	طرف اصبع اليد
(29/28)(%96.6)	(29/25)(%86.2)	(29/18)(%62.1)	راحة اليد
(29/28)(%96.6)	(29/22)(%75.9)	(29/17)(%58.6)	الساعد

نتائج الدقة لتركيز الجلوكوز ≤ 100 ملجم/ديسيلتر (5.55 مليمول/لتر)

ضمن ± 15	ضمن ± 10	ضمن ± 5	
)75/74(%98.7)75/63(%84.0)75/39(%52.0	طرف اصبع اليد
)75/75(%100.0)75/66(%88.0)75/38(%50.7	راحة اليد
)75/73(%97.3)75/57(%76.0)75/38(%50.7	الساعد

نتائج الدقة لتركيزات الجلوكوز بين 74-442-74 ملجم/ديسيلتر

ضمن ± 15 ملجم/ديسيلتر (0.83)	ضمن ± 10 ملجم/ديسيلتر (0.55)	
(103/104)(%99.0		طرف اصبع اليد
(103/104)(%99.0		راحة اليد
(101/104)(%97.1		الساعد

النكرار والدقة

تم قياس الدقة الفاصلية لشريان الفحص TB100 باستخدام عينات الدم الوريدي في المختبر. خلصت نتائج إجمالي ثالثة ثالثة شريحة فحص من 3 مجموعات (عدد = 300) إلى تغيرات التكرار والدقة التالية.

متوسط نسبة الجلوكوز في الدم (ملجم/ديسيلتر)					
الانحراف القياسي (ملجم/ديسيلتر) أو % معامل التباين					
351	222	129	80.8	43.8	± 15
%2.0	%2.6	%4.3	3.7	2.7	% 15

متوسطة الدقة

متوسط حفول الضيبي والمراقبة (ملجم/ديسيلتر) ± 15 ملجم/ديسيلتر (0.83) ± 15 ملجم/ديسيلتر (0.55) ± 15 ملجم/ديسيلتر (0.27)

متوسط حفول الضيبي والمراقبة (ملجم/ديسيلتر)	الانحراف القياسي (ملجم/ديسيلتر) أو % معامل التباين
341.1	113.2

النكراب الكمياني (الرashashia السوداء) 1.4% وزن/وزن
أوكسidiase الجلوكوز (الرashashia السوداء) 0.99x4.178 وزن/وزن
فرسيبيات البوتاسيوم 62.6% وزن/وزن
مكونات غير تفاعلية 96% وزن/وزن

المراجع

- American Diabetes Association Clinical Practice Recommendations, Diabetes Care, 2008;31(supplement 1) S12-S54.
- Atkins SH, Dasmahapatra A, Jaker MA, Chorost MI, Reddy S: Fingerstick glucose determination in shock. Ann Int Med 114: 1020-1024, 1991
- Sandler M, Low-Ber T: Misleading capillary glucose measurements. Practical Diabetes 7: 210, 1990
- Wickham NWR, Achar KN, Cove DH: Unreliability of capillary blood glucose in peripheral vascular disease. Practical Diabetes 3: 100, 1986.

للاستخدام في التشخيص الخارجي

Imported and distributed by:
Spengler SAS
30 rue Jean de Guiramand
13290 Aix-en-Provence - FRANCE

Tyson Bioresearch, Inc.
5F-, No. 16,18,20,22, Kedong 3rd Rd.,
ZhuNan Township, Maoli County 35059,
Taiwan

Medical Device Safety Service
GmbH (MDSS)
Schiffgraben 41, D-30175 Hannover,
Germany



التركيز الملاحي	حد التركيز	المادة المتداخلة
2 ملجم/ديسيلتر	< 3 ملجم/ديسيلتر	أسباتينوفين
2 ملجم/ديسيلتر	< 7.5 ملجم/ديسيلتر	محض الأسكوربيك
30 ملجم/ديسيلتر	< 375 ملجم/ديسيلتر	كريبيتين
1.5 ملجم/ديسيلتر	< 30 ملجم/ديسيلتر	إيبوبروفين
4.2 ملجم/ديسيلتر	< 40 ملجم/ديسيلتر	مالتوز
120 ملجم/ديسيلتر	< 125 ملجم/ديسيلتر	سالبيلات
30 ملجم/ديسيلتر	< 3.75 ملجم/ديسيلتر	تو لا زاميد
2.5 ملجم/ديسيلتر	< 100 ملجم/ديسيلتر	تولولاتيد
190 ملجم/ديسيلتر	< 2000 ملجم/ديسيلتر	الدهون الثلاثية
7.7 ملجم/ديسيلتر	< 15 ملجم/ديسيلتر	محض البيريك

مرادفة الجودة

يُستخدم محاكي الضيبي والمراقبة للتحقق من أداء جهازقياس TB100 وشريان الفحص وأسلوب الفحص الذي تستخدم. يعمل النظام بشكل صحيح إذا كانت نتيجة فحص محلول الضيبي والمراقبة تتفق ضمن نطاق محلول الضيبي والمراقبة المحدد المدرج على قارورة شريان الفحص. وإذا جاءت نتيجة فحص محلول الضيبي والمراقبة خارج هذا النطاق، فكفر الفحص. ويمكن أن تأتي النتائج خارج النطاق بسبب:

خطأ في إجراء الفحص،

انتهاء صلاحية محلول الضيبي والمراقبة أو تلوثه،

نفث شريحة الفحص أو وجود عطل في جهاز القياس.

وفي حالة استمرار المشكلة، فقد لا يعمل النظام بشكل صحيح. لا تواصل استخدام النظام لفحص مستوى الجلوكوز في دمك. إذا أصلحت الحصوات على نتائج تقع خارج النطاق المحدد، يرجى الاتصال بخدمة العملاء.

خصائص الأداء

نطاق القياس

600-200 ملجم/ديسيلتر (1.1 مليمول/لتر إلى 33.3 مليمول/لتر)

دقة النظام

تم مقارنة دقة نظام TB100 ضد جهاز تحليل الجلوكوز YSI 2300 Stat Plus بناءً على عينات الفحص من أطراف الأصابع من مرضى مركبي. تكون احصاءات الانحدار الخطي متشابهة من مخطط بياني الشعيرات النموية (y) لجهاز TB100 في مقابل بيانات (x) لجهاز تحليل الجلوكوز YSI. كانت معادلة الانحدار الخطي الخاصة بالدراسة $y=0.9826x+0.9826$ ، كان المعامل 0.9826 وكانت أخذ العينة 104. ولمنع محلول الجلوكوز في العينة 442-74 ملجم/ديسيلتر.

ISO 15197:2013، تقع نسبة 95% من نتائج الجلوكوز الفردية ضمن ± 15 ملجم/ديسيلتر.

تم تأكيد سلوكه للعينات بـ< 100 ملجم/ديسيلتر وضمن ± 15% عند تركيزات الجلوكوز ≤ 100 ملجم/ديسيلتر.

الاجمالي للقيم المقابلة هو 624، هناك 622 قيمة من قيمة 624 تقع ضمن معايير دقة النظام.

نتائج الدقة لتركيز الجلوكوز > 100 ملجم/ديسيلتر (5.55 مليمول/لتر)

ضمن ± 5 ملجم/ديسيلتر (0.83)	ضمن ± 10 ملجم/ديسيلتر (0.55)	ضمن ± 15 ملجم/ديسيلتر (0.27)
(204/204)(%100.0	(204/183)(%89.7	(204/119)(%58.3

نتائج الدقة لتركيز الجلوكوز ≤ 100 ملجم/ديسيلتر (5.55 مليمول/لتر)

ضمن ± 15 ملجم/ديسيلتر (0.83)	ضمن ± 10 ملجم/ديسيلتر (0.55)	ضمن ± 5 ملجم/ديسيلتر (0.27)
(420/418)(%99.5	(420/365)(%86.9	(420/215)(%52.1

نتائج الدقة لتركيزات الجلوكوز بين 442-74 ملجم/ديسيلتر (5.55 مليمول/لتر)

ضمن ± 15 ملجم/ديسيلتر (0.83)	ضمن ± 10 ملجم/ديسيلتر (0.55)	ضمن ± 5 ملجم/ديسيلتر (0.27)
(624/622)(%99.7		

شبكة الأخطاء المجمع عليها (Consensus Error Grid)

شبكة الأخطاء المجمع عليها (Consensus Error Grid)

E	D	C	B	A	A+B	المنطقة
0	0	0	1	623	624	النطاق
%0	%0	%0	%0.2	%99.8	%100	% CEG

تقييم أداء المستخدم

تم تقييم دقة المستخدمين العاديين لنظام TB100 باستخدام مجموعة واحدة من شريان الفحص و104 مستخدمين عاديين من خلال مقارنة قراءة متراً واحداً من الشعيرات النموية من أطراف الأصابع وراحة اليد والساعد على التوالي مع جهاز تحليل الجلوكوز YSI 2300. أظهرت دراسة تقييم قيم الجلوكوز من عينات دم الشعيرات النموية بطرق الأداء السابقة الأخيرة من 104 شخص عادي النتائج التالية: تقع نسبة 96.6% ضمن ± 15 ملجم/ديسيلتر (0.83 ± 5.55 ملجم/ديسيلتر) من قيم المختبر الطبي عند تركيزات الجلوكوز الأقل من 100 ملجم/ديسيلتر، وتنعد نسبة 98.7% ضمن ± 15 ملجم/ديسيلتر (0.83 ± 5.55 ملجم/ديسيلتر) من قيم المختبر الطبي عند تركيزات الجلوكوز التي تساوي 100 ملجم/ديسيلتر (5.55 مليمول/لتر) أو أعلى.