

TMS Uri STIX 10

Teststreifen zum Schnellnachweis von Blut, Urobilinogen, Bilirubin, Protein, Nitrit, Keton, Ascorbinsäure, Glucose, pH-Wert und Leukozyten im Urin

Anwendung

Suchtest zur Erkennung von Diabetes, Stoffwechselanomalien, Leberschäden, Verschlussformen, hämolytischen Erkrankungen sowie Erkrankungen im Bereich der Nieren und Harnwege.

Anwendung nur durch Fachpersonal.

Gebrauchsanleitung

Teststreifen ca. 1 Sekunde in frischen Harn eintauchen. Seitliche Kante am Gefäßrand abstreifen, um überschüssigen Harn zu entfernen. Reaktionsfarbe nach 30–60 Sekunden (Leukozytentestfeld nach 60–120 Sekunden) mit der Farbskala vergleichen. Die günstigste Ablesezeit ist nach 30 Sekunden gegeben. Farbveränderungen, die nach mehr als 2 Minuten auftreten, sind ohne Bedeutung. Der Harn sollte bis zur Untersuchung nicht länger als 2 Stunden gestanden haben.

Prinzip

Blut: Der Nachweis beruht auf der pseudoperoxidatischen Aktivität des Hämoglobins bzw. Myoglobins, die die Oxidation eines Farbindikators durch ein organisches Hydroperoxid zu einem blaugrünen Farbstoff katalysieren.

Urobilinogen: Das Testfeld enthält ein stabiles Diazoniumsalz, das mit Urobilinogen einen rötlichen Azofarbstoff bildet.

Bilirubin: Durch Kupplung des Bilirubins mit einem Diazoniumsalz im sauren Milieu entsteht ein roter Azofarbstoff.

Protein: Der Test basiert auf dem Prinzip des „Eiweißfehlers“ von Indikatoren, d. h. bei einem konstant gepufferten pH-Wert erfolgt der Farbumschlag in Gegenwart von Albumin von gelb nach grünblau. Andere Proteine reagieren mit geringerer Empfindlichkeit.

Nitrit: Mit diesem Test werden indirekt Mikroorganismen nachgewiesen, die Nitrat zu Nitrit reduzieren können. Dem Test liegt die Griess’sche Reaktion zugrunde. Das Testpapier enthält ein Amin und eine Kupplungskomponente. Durch Diazotierung mit anschließender Kupplung entsteht ein rot gefärbter Azofarbstoff.

Keton: Der Test beruht auf dem Prinzip der Legal’schen Probe. Acetessigsäure und Aceton reagieren mit Nitroprussidnatrium in alkalischem Medium zu einem violetten Farbkomplex.

Ascorbinsäure: Der Nachweis beruht auf der Entfärbung von Tillmans-Reagens. Die Anwesenheit von Ascorbinsäure wird durch einen Umschlag von blau nach rot angezeigt.

Glucose: Der Nachweis basiert auf der Glucoseoxidase-Peroxidase-Chromogen-Reaktion. Außer Glucose ist kein Harninhaltsstoff bekannt, der eine positive Reaktion liefert.

pH: Das Testpapier enthält einen Mischindikator, der im pH-Bereich von 5 bis 9 deutlich unterscheidbare Reaktionsfarben (von orange über grün nach türkis) zeigt.

Leukozyten: Der Test beruht auf der Esteraseaktivität von Granulozyten. Dieses Enzym spaltet einen Carbonsäureester. Die dabei freigesetzte Alkoholkomponente reagiert mit einem Diazoniumsalz zu einem violetten Farbstoff.

Bewertung – Fehlerquellen

Blut: Der Test erfasst Werte ab 5 Erythrozyten/µL Harn, die einer Konzentration von ca. 0.015 mg Hämoglobin bzw. Myoglobin/dL Harn entsprechen. Intakte Erythrozyten werden durch punktförmige Verfärbungen des Testfeldes angezeigt. Die Farbvergleichsfelder entsprechen: 0 (negativ), ca. 5–10, ca. 50, ca. 250 Ery/µL bzw. einer Hämoglobinmenge aus ca. 10, ca. 50, ca. 250 Ery/µL. Normale Konzentrationen von Ascorbinsäure (< 40 mg/dL) beeinflussen das Testergebnis nicht. Falsch positive Reaktionen können durch Reste peroxidhaltiger oder anderer Reinigungsmittel hervorgerufen werden.

Urobilinogen: Je nach Eigenfarbe des Urins lassen sich Konzentrationen von 0,5 bis 1 mg Urobilinogen/dL Harn nachweisen. Die normale Ausscheidungsrate liegt bei 1 mg/dL. Werte darüber sind pathologisch. Ein ebenfalls pathologisches völliges Fehlen von Urobilinogen im Harn lässt sich mit Teststreifen nicht nachweisen. Die Farbfelder sind folgenden Urobilino-genkonzentrationen zugeordnet: norm. (normal), 2, 4, 8, 12 mg/dL bzw. norm. (normal), 35, 70, 140, 200 µmol/L

Der Nachweis wird durch höhere Konzentrationen an Formaldehyd gehemmt. Längeres Stehen des Harns am Licht kann infolge Oxidation zu erniedrigten oder falsch negativen Werten führen. Zu hohe oder falsch positive Resultate können durch im Harn ausgeschiede-ne Farbstoffe oder Medikamente verursacht werden. Größere Mengen Bilirubin färben das Testfeld gelb.

Bilirubin: Werte ab 0,5 bis 0,75 mg/dL Harn werden angezeigt. Die Farbfelder sind folgenden Bilirubinkonzentrationen zugeordnet: 0 (negativ), 1(+), 2(++), 4(+++) mg/dL bzw. 0 (negativ), 17(+), 35(++), 70(+++) µmol/L

Einige Hambestandteile können eine Gelbfärbung des Testfeldes verursachen. Der Nachweis wird durch höhere Konzentrationen an Ascorbinsäure und Nitrit gehemmt. Längeres Stehen des Harns am Licht kann infolge Oxidation zu erniedrigten oder falsch negativen Werten führen. Ausgeschiedene Farbstoffe und Medikamente mit roter Eigenfä-rbung können ein positives Resultat vortäuschen.

Protein: Der Test erfasst Werte ab 10 mg Protein/dL Harn. Die Farbfelder sind folgenden Albuminkonzentrationen zugeordnet: negativ, 30, 100, 500 mg/dL bzw. negativ, 0,3, 1,0, 5,0 g/L

Falsch positive Befunde können bei stark alkalischem Harn (pH > 9), nach Infusionen mit Polyvinylpyrrolidon (Blutersatzmittel), bei der Behandlung mit chininhaltigen Präparaten und durch Reste von Desinfektionsmitteln im Uringefäß auftreten. Farbstoffe aus Arznei-mitteln (z. B. Methyleneblau) oder der Farbstoff der roten Rüben können die Proteinfärbung überde-cken.

Nitrit: Der Nachweis erfasst Werte ab 0,05 mg Nitrit/dL Harn. Jede Rosafärbung bedeutet einen bakteriellen Harnweginfekt. Die Farbintensität hängt zwar von der Nitritkonzentration ab, erlaubt aber keine Aussage über den Infektionsgrad. Ein negatives Resultat kann einen Harnweginfekt nicht ausschließen.

Falsch negative Resultate können durch hohe Ascorbinsäurekonzentrationen, bei der Antibiotica-Therapie und bei zu niedrigem Nitratgehalt im Harn infolge nitratarmer Kost bzw. starker Verdünnung (Diurese) auftreten. Auch können Keime ohne die Fähigkeit der Nitrit-Bildung vorliegen. Eine falsch positive Reaktionsfarbe kann durch im Harn ausgeschie-dene Farbstoffe verursacht werden.

Keton: Acetessigsäure wird mit dem Testfeld empfindlicher als Aceton. Werte ab 5 mg/dL Acetessigsäure bzw. 50 mg/dL Aceton werden angezeigt. Die Farbfelder sind folgenden Acetessigsäurekonzentrationen zugeordnet: 0 (negativ), 25(+), 100(++), 300(+++) mg/dL bzw. 0 (negativ), 2,5(+), 10(++), 30(+++) mmol/L. Phenylketone stören in höherer Konzentration, ergeben aber eine abweichende Färbung. β-Hydroxybuttersäure wird nicht erfasst. Phthaleinverbindungen erzeugen auf dem Testfeld rötliche Farbtöne.

Ascorbinsäure: Die Farbfelder sind folgenden Konzentrationen zugeordnet: 0 (negativ), 10(+), 20(++) mg/dL bzw. 0 (negativ), 0,6(+), 1,1(++), mmol/L

Nur zur Information!

Glucose: Pathologische Glucosekonzentrationen werden durch einen Umschlag von grün nach blaugrün angezeigt. Gelbe bis schwach grüne Testfelder sind als negativ (bzw. normal) zu bewerten. Die Farbfelder entsprechen folgenden Glucosekonzentrationen: neg. (gelb), neg. bzw. normal (gelbgrün), 50, 150, 500, ≥ 1000 mg/dL bzw. neg. (gelb), neg. bzw. normal (gelbgrün), 2,8, 8,3, 27,8, ≥ 55,5 mmol/L.

Die Störung durch Ascorbinsäure (Vitamin C) wurde weitestgehend beseitigt. Hemmwir-kung zeigt Gentsinsäure. Falsch positive Reaktionen können durch Reste peroxidhaltiger oder anderer Reinigungsmittel hervorgerufen werden.

pH: Bei Gesunden liegt der pH-Wert des frischen Harns meist zwischen pH 5 und 6. Die Farbskala erlaubt eine deutliche Differenzierung des pH-Wertes zwischen pH 5 und pH 9.

Leukozyten: Der Test erfasst Werte ab ca. 10 Leukozyten/µL Harn. Verfärbungen, die nicht mehr dem negativen Vergleichsfeld zuzuordnen sind, und schwache violette Verfärbungen nach 120 Sekunden müssen positiv bewertet werden. Die Farbvergleichsfelder entsprechen folgenden Leukozytenkonzentrationen:

negativ (normal), 25, 75, 500 Leukozyten/µL

Eine abgeschwächte Reaktion ist bei Eiweißausscheidungen über 500 mg/dL und einer Glucosekonzentration über 2 g/dL sowie bei der Einnahme von Präparaten mit Cephalexin bzw. Gentamycin zu erwarten. Bakterien, Trichomonaden und Erythrozyten reagieren nicht mit diesem Test. Formaldehyd (als Konservierungsmittel) kann zu einer falsch positiven Reaktion führen. Borsäure als Konservierungsstoff vermindert die Empfindlichkeit der Reaktion. Ausscheidungen von Bilirubin, Nitrofurantoin oder anderen stark gefärbten Verbindungen können die Reaktionsfarbe überdecken. Bei Proben von weiblichen Patienten kann durch vaginalen Ausfluss eine falsch positive Reaktion vorgetäuscht werden.

Qualitätskontrolle bei Anwendung durch Fachpersonal

Eine Überprüfung der Teststreifen sollte mit positiven und negativen Kontrolllösungen erfolgen. Die positiven und negativen Kontrollen sollten einmal am Tag, nach Öffnen einer neuen Dose, bei Einsatz einer neuen Teststreifencharge und nach jeweils 30 Tagen zur Prüfung der Lagerbedingungen durchgeführt werden. Jedes Labor sollte seine eigenen Zielwerte für adäquate Leistungsstandards festlegen und Testverfahren und Abläufe überprüfen, wenn diese Standards nicht erreicht werden.

Reagierende Substanzen

(Menge bzw. Aktivität/cm2 nach der Imprägnierung)

Blut :	Nitrit :	Glucose :	
Tetramethylbenzidin	31 µg Sulfanilsäure	95 µg Glucoseoxidase	7 U
Cumolhydroperoxid	315 µg Chinolin-Derivat	37 µg Peroxidase	1 U
Urobilinogen :	Keton :	Tetramethylbenzidin	96 µg
Diazoniumsalz	75 µg Nitroprussid-Natrium	180 µg pH :	
Bilirubin :	Ascorbinsäure :	Methylrot	3 µg
Diazoniumsalz	29 µg 2,6-Dichlorphenolindophenol	7 µg Bromthymolblau	10 µg
Protein :		Leukozyten :	
Tetrabromphenolblau	10 µg	Carbonsäureester	16 µg
		Diazoniumsalz	14 µg

Hinweise

Grundsätzlich können einzelne Teststreifenresultate erst im Zusammenhang mit anderen ärztlichen Befunden eine definitive Diagnose und eine gezielte Therapie ermöglichen. Die Auswirkung von Medikamenten oder deren Metaboliten auf den Test ist nicht in allen Fällen bekannt. Im Zweifelsfall wird deshalb empfohlen, den Test nach Absetzen der Medikation zu wiederholen.

Zur Harnsammlung nur gut gespülte, saubere Gefäße verwenden. Übliche Harnkonservierungsmittel stören den Test nicht.

Stets nur die notwendige Anzahl an Teststreifen entnehmen. Packung nach der Entnahme sofort wieder fest verschließen. Reaktionszone nicht berühren! Teststreifen vor Sonnenlicht und Feuchtigkeit schützen. Dose kühl und trocken aufbewahren (Lagertemperatur nicht über + 30 °C). Bei sachgemäßer Lagerung sind die Teststreifen bis zum aufgedruckten Verfalldatum haltbar.

Der Stopfen der Teststreifendose enthält ein ungiftiges Trockenmittel. Sollte es einmal verschluckt werden, reichlich Wasser nachtrinken.

Symbolerklärungen finden Sie am Ende der Packungsbeilage.

Entsorgung: Entsorgen Sie die benutzten Teststreifen unter Beachtung der geltenden Sicherheitsbestimmungen.

Handelsform: Packungen mit 100 Teststreifen

Datum der Überarbeitung: 04/2023

DE

In-vitro-Diagnostikum

EN

Test strips for rapid determination of blood, urobilinogen, bilirubin, protein, nitrite, ketones, ascorbic acid, glucose, pH-value and leukocytes in urine

Use

Screening test for detection of diabetes, metabolic abnormalities, liver diseases, biliary and hepatic obstructions, hemolytic diseases and diseases of kidney and urinary tract.

Only for use by qualified personnel.

Instructions for use

Dip the test strip for approximately 1 second into the fresh urine. Draw it across the rim of the container to remove excess urine. After 30 to 60 seconds (leukocyte test field after 60–120 seconds) compare the test strip with the color scale. The best time for comparison is after 30 seconds. Color changes that take place after more than 2 minutes are of no significance. When tested, the urine should not be older than 2 hours.

Principle

Blood: The detection is based on the pseudoperoxidative activity of hemoglobin and myoglobin, which catalyze the oxidation of an indicator by an organic hydroperoxide producing a green color.

Urobilinogen: The test paper contains a stable diazonium salt, forming a reddish azo compound with urobilinogen.

Bilirubin: A red azo compound is obtained in the presence of acid by coupling of bilirubin with a diazonium salt.

Protein: The test is based on the “protein error” principle of indicators. The test zone is buffered to a constant pH value and changes color from yellow to greenish blue in the presence of albumin. Other proteins are indicated with less sensitivity.

Nitrite: Microorganisms, which are able to reduce nitrate to nitrite, are indicated indirectly by this test. The principle of Griess reagent is the basis of this test. The test paper contains an amine and a coupling component. A red colored azo compound is formed by diazotisation and subsequent coupling.

Ketones: The test is based on the principle of Legal’s test. Acetoacetic acid and acetone form with sodium nitroprusside in alkaline medium, a violet colored complex.

Ascorbic acid: The detection is based on the decoloration of Tillmans reagent. In the presence of ascorbic acid, a color change takes place from blue to red.

Glucose: The detection is based on the glucoseoxidase-peroxidase-chromogen-reaction. Apart from glucose, no other compound in urine is known to give a positive reaction.

pH: The test paper contains indicators which clearly change color between pH 5 and pH 9 (from orange to green to turquoise).

Leukocytes: The test is based on the esterase activity of granulocytes. This enzyme splits carboxylic acid ester. The alcohol constituent released reacts with a diazo salt, producing a violet color.

Evaluation – Sources of Error

Blood: The minimum sensitivity of the test strip is 5 erythrocytes/µL urine, corresponding to approx. 0.015 mg hemoglobin/dL urine. Intact erythrocytes are indicated by flecky discolorations of the test field. The color fields correspond to the following values:

0 (negative), ca. 5–10, ca. 50, ca. 250 Ery/µL resp.

hemoglobin concentration out of ca. 10, ca. 50, ca. 250 Ery/µL

Normal concentrations of ascorbic acid (< 40 mg/dL) do not influence the test results. Falsely positive reactions can be produced by a residue of peroxide containing cleansing agents.

Urobilinogen: In dependence upon the urine color, 0,5 to 1 mg urobilinogen/dL urine are indicated. 1 mg/dL is considered to be the normal excretion rate. Higher values are pathological. A complete absence of urobilinogen in the urine, which is likewise pathological, cannot be indicated by the strips. The color fields correspond to the following urobilinogen concentrations:

norm. (normal), 2, 4, 8, 12 mg/dL or

norm. (normal), 35, 70, 140, 200 µmol/L

The test will be inhibited by higher concentrations of formaldehyde. Exposure of the urine to light for a longer period of time may lead to lowered or falsely negative results. Too high or falsely positive results can be caused by the presence of diagnostic or therapeutic dyes in the urine. Larger amounts of bilirubin produce a yellow coloration.

Bilirubin: The minimum sensitivity of the test strip is 0,5 to 0,75 mg bilirubin/dL urine. The color fields correspond to the following values:

0 (negative), 1(+), 2(++), 4(+++) mg/dL or

0 (negative), 17(+), 35(++), 70(+++) µmol/L

Some urine contents can produce a yellow coloration of the test strip. Ascorbic acid and nitrite in higher concentrations inhibit the test. Exposure of the urine to light for a longer period of time may lead to lowered or falsely negative results. Too high or falsely positive results can be caused by the presence of diagnostic or therapeutic dyes in the urine.

Protein: The minimum sensitivity of the test strip is 10 mg protein/dL urine. The color fields correspond to the following ranges of albumin concentrations:

negative, 30, 100, 500 mg/dL or

negative, 0,3, 1,0, 5,0 g/L

Falsely positive results are possible in alkaline urine samples (pH > 9), after infusions with polyvinylpyrrolidone (blood substitute), after intake of medicaments containing quinine and also by disinfectant residues in the urine sampling vessel. The protein coloration may be masked by the presence of medical dyes (e.g. methylene blue) or beetroot pigments.

Nitrite: The test detects concentrations from 0,05 mg nitrite/dL urine. Every pink color indicates a bacterial infection of the urinary tract. The color intensity depends only on the nitrite concentration, but does not provide information about the extent of the infection. A negative result does not preclude an infection of the urinary tract, if bacteria which cannot produce nitrite are present. Falsely negative results can be produced by high doses of ascorbic acid, by antibiotics therapy and by very low nitrate concentrations in urine as the result of low nitrate diet or strong dilution (diuresis). Falsely positive results can be caused by the presence of diagnostic or therapeutic dyes in the urine.

Ketones: The test is more sensitive to acetoacetic acid than to acetone. Values of 5 mg/dL acetoacetic acid or 50 mg/dL acetone are indicated. The color fields correspond to the following acetoacetic acid values:

0 (negative), 25(+), 100(++), 300(+++) mg/dL or

0 (negative), 2,5(+), 10(++), 30(+++) mmol/L

Phenylketones in higher concentrations interfere with the test, and will produce variable colors.

β-Hydroxybutyric acid is not detected. Phthalein compounds interfere by producing a red coloration.

Ascorbic acid: The color fields correspond to the following values:

0 (negative), 10(+), 20(++) mg/dL or

0 (negative), 0,6(+), 1,1(++), mmol/L

Only for information!

Glucose: Pathological glucose concentrations are indicated by a color change from green to bluish green. Yellow or greenish test fields should be considered negative or normal. The color fields correspond to the following ranges of glucose concentrations:

neg. (yellow), neg. or normal (greenish), 50, 150, 500, ≥ 1000 mg/dL or

neg. (yellow), neg. or normal (greenish), 2,8, 8,3, 27,8, ≥ 55,5 mmol/L

The influence of ascorbic acid (vitamin C) has been largely eliminated. An inhibitory effect is produced by gentisic acid. Falsely positive reactions can be produced by a residue of peroxide containing cleansing agents.

pH: The pH value of fresh urine of healthy people varies between pH 5 and pH 6. The color scale gives a clear distinction of pH value between pH 5 and pH 9.

Leukocytes: The test records values starting from approx. 10 leukocytes/µL urine. Changes in color that can not be assigned to the negative reference field and faint violet colors after 120 seconds must be evaluated as positive. The color reference fields correspond to the following leukocyte concentrations:

negative (normal), 25, 75, 500 leukocytes/µL

A weakened reaction can be expected in the case of proteinuria of over 500 mg/dL and a glucose concentration of over 2 g/dL as well as in the case of patients taking preparations containing cephalexin and gentamycin. Bacteria, trichomonads and erythrocytes do not re-act with this test. Formaldehyde (as a preservative) can result in a false positive reaction. Boric acid used as preservative decreases the sensitivity of the reaction. Excretion of bilirubin, nitrofruantoin or other stronglycolored compounds may disguise the color of the reaction. Tests with female patients have shown that vaginal discharge can cause a false positive reaction.

Quality Control in professional use

The performance of the test strips should be confirmed by use of positive and negative control solutions. Positive and negative controls should be analyzed once a day, whenever a new bottle of strips is opened, whenever a new lot of strips is started, and every 30 days to check storage conditions. Each laboratory should establish its own goals for adequate standards of performance, and should question handling and testing procedures if these standards are not met.

Reactive ingredients

(Quantity resp. activity/cm2 at time of impregnation)

Blut :	Nitrite :	Glucose :	
tetramethylbenzidine	31 µg sulfanilic acid	95 µg glucose oxidase	7 U
cumene hydroperoxide	315 µg quinoline derivative	37 µg peroxidase	1 U
Urobilinogen :	Ketones :	tetramethylbenzidine	96 µg
diazonium salt	75 µg sodium nitroprusside	180 µg pH :	
Bilirubin :	Ascorbic acid :	methyl red	3 µg
diazonium salt	29 µg 2,6-dichlorphenolindophenol	7 µg bromothymol blue	10 µg
Protein :		Leukozytes :	
tetrabromophenol blue	10 µg	carboxylic acid ester	16 µg
		diazonium salt	14 µg

Directions

In any case, in order to establish a final diagnosis and prescribe an appropriate therapy, the results obtained with test strips should be verified with other medical results.

The effect of medicament or their metabolic products on the test is not known in all cases. In case of doubt, it is recommended not to take the medicament and then repeat the test. Only use well washed and clean vessels for urine collection. The presence of usual urine preserva-tives will not affect the test results.

Remove only as many test strips as are required, and reseal the container immediately after use. Do not touch the test pads. Avoid exposing the strips to sunlight and moisture. Store the container below + 30 °C in a dry place. The test strips are stable, when stored properly up to the date of expiry indicated.





The caps contain a nonpoisonous and harmless desiccant. In case this desiccant is swallowed accidentally, then drink plenty of water.



Explanation of symbols can be found in the package insert.

Disposal: Please dispose all used test strips in accordance with your local laws and regulations.






Package units: Tubes of 100 test strips



Date of change: 04/2023

	Verwendbar bis / Expiry / Caduca / Date d'expiration
	Chargenbezeichnung / Lot number / Lote No / No de lot
	In vitro Diagnostikum / In vitro diagnostics / Diagnóstico in Vitro / Diagnostics in vitro
	Diese Teststreifen entsprechen der Richtlinie 98/79/EG vom 27.10.1998 (IVD-Richtlinie) / These test strips conform to the directive 98/79/EG dated 27.10.1998 (IVD-directive) / Las tiras reactivas corresponden a la norma 98/79/EG del 27.10.1998 (IVD-norma) / Les bandelettes correspondent à la directive 98/79/EG du 27.10.1998 (IVD-directive)

	Vertrieb durch: TMS Neuhaus GmbH · Südstraße 25 · 47475 Kamp-Lintfort · Germany Tel.: 02842 331 0 · info@tms-neuhaus.de · www.tms-neuhaus.de
	MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6 · 52355 Düren · Germany Tel.: +49 24 21 969-0 · info@mn-net.com · www.mn-net.com

A043643 / xxx

	Hersteller / Manufacturer / Fabricante / Fabricant
	Artikelnummer / Catalogue number / Código / Réf.:
	Bitte Packungsbeilage beachten / Please read package insert / Obsérvense instrucciones adjuntas / Lire le mode d'emploi
	Lagerung bei / Store at / Almacenar a / Conservation à
	Nur einmal verwenden! / Use only once! / ¡Use apenas una vez! / N'utiliser qu'une fois !

	Vertrieb durch: TMS Neuhaus GmbH · Südstraße 25 · 47475 Kamp-Lintfort · Germany Tel.: 02842 331 0 · info@tms-neuhaus.de · www.tms-neuhaus.de
	MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6 · 52355 Düren · Germany Tel.: +49 24 21 969-0 · info@mn-net.com · www.mn-net.com

TMS Uri STIX 10

Tiras reactivas para la determinación rápida de sangre, urobilinógeno, bilirrubina, proteínas, nitritos, cetonas, ácido ascórbico, glucosa, valor pH y leucocitos en orina

ES	In-vitro-Diagnostikum	FR
-----------	-----------------------	-----------

Bandelettes pour la détermination rapide du sang, de l'urobilinogène, de la bilirubine, des protéines, de nitrite, des corps cétoniques, du glucose, de l'acide ascorbique, du pH et des leucocytes dans l'urine.

USage	Test servant au diagnostic du diabète, d'anomalies du métabolisme, de maladies du foie, d'obstruction biliaire et hépatique, de maladies du sang ainsi que de maladies au niveau des reins et des voies urinaires.
--------------	--

Utilisation réservée au personnel compétent.

Mode d'emploi
Immerger la bandelette brièvement (1 seconde) dans l'urine. Egoutter la bandelette en passant la tranche contre le rebord du récipient. Après 30 à 60 secondes (champ de test de leucocytes après 60–120 secondes), comparer la couleur de la zone réactive avec la gamme colorimétrique de l'échiquette. La lecture des résultats est idéale après 30 secondes. Après plus de 2 minutes, les variations de couleur n'ont aucune signification diagnostique. Ne pas utiliser pour l'analyse des urines recueillies depuis plus de 2 heures.

Principe
Sangre: La detección se basa en la actividad pseudoperoxidativa de la hemoglobina y myoglobina, que catalizan la oxidación de un indicador por un hidroperóxido orgánico, produciendo un color verde.
Urobilinógeno: El papel de análisis contiene una sal de diazonio estable que produce un compuesto azo rojizo con urobilinógeno. Bilirrubina: Se obtiene un compuesto azo rojo en presencia de un ácido por el acople de la bilirrubina a una sal de diazonio.
Proteínas: La prueba se basa en el principio de los indicadores de "error proteico". La zona de reacción está tamponada a un pH constante y cambia de color del amarillo al azul grisá-ceo en presencia de albumina. Se indican otras proteínas con menor sensibilidad.
Nitritos: Los microorganismos capaces de reducir el nitrato a nitrito quedan indirectamente indicados por esta prueba. El reactivo del principio de Griess es la base de la prueba. El pa-pel reactivo contiene una amina y un componente acoplante. Se obtiene un azocompuesto coloreado en rojo por la diazotización y acople subsiguiente.
Cetonas: La prueba se basa en el principio de Legal. El ácido acetoacético y la acetona forman con nitroprusiato sódico en medio alcalino, un complejo coloreado violeta.
Ácido ascórbico: La detección se basa en el reactivo de decoloración de Tillmans. En presen-cia de ácido ascórbico tiene lugar un cambio de color de azul a rojo.
Glucosa: La detección se basa en la reacción cromogénica glucosa-oxidasa-peroxidasa. A excepción de la glucosa, ningún otro compuesto conocido de la orina, da reacción positiva.
pH: El papel reactivo contiene indicadores que claramente cambian de color entre pH 5 y pH 9 (del naranja al verde turquesa).

Leucocitos: La prueba se basa en la actividad esterasa de los granulocitos. Dicha enzima disocia un éster del ácido carbónico. El componente alcohólico que se libera reacciona con una sal de diazonio produciendo una coloración violeta.

Evaluación – Fuentes de error
Sangre: La mínima sensibilidad de la tira es de 5 eritrocitos por µL de orina, correspondien-do aproximadamente a 0.015 mg de hemoglobina o mioglobina/dL de orina. De hecho, los eritrocitos vienen indicados por unos puntos de decoloración del campo de análisis. Las gamas de colores corresponden a los siguientes valores: 0 (negativo), ca. 5–10, ca. 50, ca. 250 Eri/µL o bien a una concentración de hemoglobina de ca. 10, ca. 50, ca. 250 Eri/µL respectivamente. Las concentraciones normales de ácido ascórbico (< 40 mg/dL) no afectan a los resultados de las pruebas. Pueden producirse también reacciones falsamente positivas por residuos peróxido contenido en agentes limpiadores.

Urobilinógeno: Dependiente del color de la orina, se indica de 0.5 a 1 mg/dL de urobilinóge-no. 1 mg/dL es considerado como una excreción normal. Valores más altos son patológicos. Una ausencia total de urobilinógeno en orina, que es así mismo patológico, no puede demostrarse con las tiras. El campo de colores corresponde a las concentraciones de urobilinógeno siguientes: norm. (normal), 2, 4, 8, 12 mg/dL o norm. (normal), 35, 70, 140, 200 µmol/L. La prueba será inhibida por una alta concentración de formaldehído. La exposición de la orina a la luz durante un largo tiempo puede dar valores bajos o falsos negativos. Resultados muy alto o falsos positivos pueden ser causados por la presencia de tintes diagnósticos o te-rapéuticos en la orina. Grandes cantidades de bilirrubina producen una coloración amarilla.

Bilirrubina: La sensibilidad mínima de las tiras reactivas es de 0.5 a 0.75 mg de bilirrubina/dL de orina. La gama de colores corresponde a los valores siguientes: 0 (negativo), 1(+), 2(++), 4(+++) mg/dL o 0 (negativo), 17(+), 35(++), 70(+++) µmol/L. Algunos componentes de la orina pueden producir una coloración amarilla de la tira reacti-va. El ácido ascórbico y los nitritos en concentraciones elevadas inhiben la prueba. La expo-sición de la orina a la luz durante un largo período de tiempo puede dar resultados bajos o falsos negativos. Resultados demasiado altos o falsos positivos pueden ser causados por la presencia de tintes diagnósticos o terapéuticos en la orina.
Proteínas: La mínima sensibilidad de la tira reactiva es 10 mg de proteína/dL de orina. Los colores corresponden a las concentraciones de albúmina siguientes: negativo, 30, 100, 500 mg/dL o negativo, 0,3, 1,0, 5,0 g/L. Resultados falsamente positivos son posibles en muestras de orina alcalinas (pH > 9), después de infusiones con polivinilpirrolidona (substitutoivo de la sangre), después de ingerir medicamentos conteniendo quinina y también por residuos desinfectantes en los contenedores de orina. La coloración de las proteínas puede enmascararse por la presencia de tintes médicos (ej. azul de metileno) o pigmentos de raíces de remolacha.

Nitritos: La prueba detecta concentraciones desde 0.05 mg de nitritos/dL de orina. Todo color rosa indica una infección bacteriana de las vías urinarias. La intensidad del color depende tan sólo de la concentración de nitritos, pero no proporciona información acerca de la magnitud de la infección. Un resultado negativo no excluye una infección de las vías urinarias, si existen bacterias que no producen nitritos. Pueden producirse resultados falsamente negativos por alta dosis de ácido ascórbico, por terapia con antibióticos y por muy bajas concentraciones de nitratos en la orina como resultados de dietas con bajo contenido en nitratos o fuerte dilución (diuresis). Resultados falsamente positivos pueden ser motivados por la presencia de tintes diagnósticos o terapéuticos en la orina.
Cetonas: El ácido acetoacético reacciona con mayor sensibilidad que la cetona. Se detectan valores de ácido acetoacético de 5 mg/dL o de 50 mg/dL de acetona. El campo de colores corresponde a los valores de ácido acetoacético siguientes: 0 (negativo), 25(+), 100(++), 300(+++) mg/dL o 0 (negativo), 2.5(+), 10(++), 30(+++) mmol/L. Altas concentraciones de fenilcetonas interfieren la prueba y producen colores variables. El ácido hidroxibutírico no se detecta. Los compuestos ftaleinicos interfieren produciendo una coloración roja.

Ácido ascórbico: Las gamas de colores corresponden a los siguientes valores: 0 (negativo), 10(+), 20(++ mg/dL o 0 (negativo), 0,6(+), 1,1(++ mmol/L Sólo para su información!

Glucosa: Las concentraciones patológicas de glucosa vienen indicadas por un cambio de color que va desde el verde hasta el verde azulado. Las pruebas que den color amarillo o verdoso deben considerarse como normales o negativas. El campo de variación del color corresponde a los siguientes rangos de concentración de glucosa: neg. (amarillo), neg. o normal (verdoso), 50, 150, 500, ≥ 1000 mg/dL neg. (amarillo), neg. o normal (verdoso), 2,8, 8,3, 27,8, ≥ 55.5 mmol/L. El estorbo por ácido ascórbico se pudo eliminar ampliamente. Además se produce un efecto inhibidor por el ácido genticíico. Pueden producirse también reacciones falsamente positivas por un residuo de peróxido contenido en agentes limpiadores.

pH: El valor de pH de la orina fresca de la mayor parte de la población varía entre pH 5 y pH 6. La escala de colores da una clara distinción del valor de pH entre pH 5 y pH 9.

Leucocitos: La prueba detecta valores a partir de aprox. 10 leucocitos/µL orina. Las coloraciones que no son clasificables en el campo de comparación negativo y muestran débiles coloraciones violeta después de 120 segundos deben evaluarse como positivas. Los campos de comparación cromática corresponden a las siguientes concentraciones de leucocitos: negativo (normal), 25, 75, 500 leucocitos/µL. Debe esperarse una reacción débil en excreciones de albúmina por encima de 500 mg/dL y una concentración de glucosa superior a 2 g/dL, así como en caso de tomar preparados con cefalexina o gentamicina. Las bacterias, tricomonas y eritrocitos no reaccionan non dicha prueba. El formaldehído (como medio de conservación) puede originar una reacción positiva falsa. Usado como conservante, el ácido bórico aminora la sensibilidad de la reacción. Excreciones de bilirrubina, nitrofurantoína u otros compuestos fuertemente coloreados pueden enmascarar el color de la reacción. En las pruebas realizadas a mujeres, el flujo vaginal puede producir una reacción positiva falsa.

Control de calidad para el empleo por personal cualificado
Para verificar el buen funcionamiento de las tiras reactivas se recomienda el uso de soluciones de control positivas y negativas. Los controles negativos y positivos deberían realizarse una vez al día, cada vez que se abra un nuevo envase, cuando se use un lote nuevo de tiras, así como cada 30 días para comprobar que las condiciones de almacenamiento del produc-to son adecuadas. Cada laboratorio debe establecer valores de referencia individuales según estándares de rendimiento adecuados para éste, y verificar sus métodos de ensayo si estos estándares no son cumplidos.

Sangre :	Nitritos :	Glucosa :	
Tetrametilbenzidina	Ácido sulfanílico	95 µg	Glucosa oxidasa
Hidroperóxido de cumeno	Derivado de quinoleína	37 µg	Peroxidasa
Urobilinógeno :	Cetonas :		Tetrametilbenzidina
Sal de diazonio	Nitroprusiato de sodio	180 µg	pH :
Bilirrubina :	Ácido ascórbico :		Rojo de metilo
Sal de diazonio	2,6-Diclorofenol indofenol	7 µg	Azul de bromotimol
Proteínas:	Leucocitos :		Leucocitos :
Azul de tetrabromofenol	10 µg		Ester del ácido carbónico
			Sal de diazonio

Directrices
En todo caso, a fin de establecer un diagnóstico definitivo y prescribir la terapia adecuada, los resultados obtenidos por medio de tiras reactivas deben verificarse con otras técnicas médico-diagnósticas.

El efecto de los medicamentos o sus productos metabólicos sobre la prueba no es conocido en todos los casos. En caso de duda se recomienda no tomar los medicamentos y luego repetir la prueba.

Utilizar solamente contenedores lavados y limpios para recoger la orina. La presencia de conservadores usuales de orina no afectará los resultados.

Sacar tan sólo las tiras reactivas que se precisen y tapar el contenedor inmediatamente después. No tocar el papel de prueba. Evitar exponer las tiras a la luz solar y a la humedad.

Conservar el contenedor por debajo de 30 °C en un sitio seco. Las tiras reactivas son estables, cuando se conservan cuidadosamente hasta la fecha de caducidad indicada.







El agente desecante contenido en el tapón no es tóxico ni peligrosos. En caso de ingestión accidental, beber agua en abundancia.

La explicación de los símbolos se encuentra al final de las instrucciones.

Desechar las tiras usadas de acuerdo con la reglamentación en vigor.

Presentación: Tubo con 100 tiras

Fecha de Modificación: 04/2023

	Verwendbar bis / Expiry / Caduca / Date d'expiration
	Chargenbezeichnung / Lot number / Lote No / No de lot
	In vitro Diagnostikum / In vitro diagnostics / Diagnóstico in Vitro / Diagnostics in vitro
	Diese Teststreifen entsprechen der Richtlinie 98/79/EG vom 27.10.1998 (IVD-Richtlinie) / These test strips conform to the directive 98/79/EG dated 27.10.1998 (IVD-directive) / Las tiras reactivas corresponden a la norma 98/79/EG del 27.10.1998 (IVD-norma) / Les bandelettes correspondent à la directive 98/79/EG du 27.10.1998 (IVD-directive)
	Vertrieb durch: TMS Neuhaus GmbH • Südstraße 25 • 47475 Kamp-Lintfort • Germany Tel.: 02842 331 0 • info@tms-neuhaus.de • www.tms-neuhaus.de
	MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG • Neummn-Neeter-Str. 6 • 52355 Düren • Germany Tel.: +49 24 21 969-0 • info@mn-net.com • www.mn-net.com

TMS Uri STIX 10

Bandelettes pour la détermination rapide du sang, de l'urobilinogène, de la bilirubine, des protéines, de nitrite, des corps cétoniques, du glucose, de l'acide ascorbique, du pH et des leucocytes dans l'urine.

USage	Test servant au diagnostic du diabète, d'anomalies du métabolisme, de maladies du foie, d'obstruction biliaire et hépatique, de maladies du sang ainsi que de maladies au niveau des reins et des voies urinaires.
--------------	--

Utilisation réservée au personnel compétent.

Mode d'emploi
Immerger la bandelette brièvement (1 seconde) dans l'urine. Egoutter la bandelette en passant la tranche contre le rebord du récipient. Après 30 à 60 secondes (champ de test de leucocytes après 60–120 secondes), comparer la couleur de la zone réactive avec la gamme colorimétrique de l'échiquette. La lecture des résultats est idéale après 30 secondes. Après plus de 2 minutes, les variations de couleur n'ont aucune signification diagnostique. Ne pas utiliser pour l'analyse des urines recueillies depuis plus de 2 heures.

Principe
Sang: La mise en évidence repose sur l'action catalytique de l'hémoglobine ou de la myglobine entraînant l'oxydation d'un indicateur vers une coloration bleu-verte par l'intermé-diaire de l'hydroperoxyde organique.
Urobilinogène: La zone réactive contient un sel de diazonium stable qui forme instantané-ment un composé azoïque rougeâtre avec l'urobilinogène. Bilirubine : En milieu acide, la copulation de la bilirubine avec un sel de diazonium provoque un composé azoïque rouge.
Protéines: Le test est basé sur le principe d'erreur protéique des indicateurs de pH. La zone réactive, indicateur coloré tamponné à pH acide, est jaune en l'absence des protéines. A ce même pH, et en présence de protéines, elle prend une teinte verte. Ce test est particuliè-rement sensible à l'albumine (limite de détection: 10 mg d'albumine/dL d'urine).
Nitrite: Indirectement, ce test met en évidence des microorganismes qui peuvent réduire les nitrates en nitrites. La base de ce test est le principe de la réaction Griess. Le papier indicateur contient un amine et un facteur de copulation. Une diazotisation suivie d'une copulation entraîne un composé azoïque de couleur rouge.

Corps cétoniques: Le test repose sur le principe de la réaction de Legal. La réaction de l'acide acétoacétique et de l'acétone avec le sodium nitroprusside en milieu alcalin forme un complexe de couleur violette.

Acide ascorbique: La décoloration des réactifs de Tillmans met l'acide ascorbique en évidence. La couleur bleue virant au rouge indique la présence d'acide ascorbique.

Glucose: Il est mis en évidence par la méthode spécifique glucose-oxydase-péroxydase. Le test n'est pas influencé par la présence de corps cétoniques.

pH: La zone réactive contient 2 indicateurs colorés qui changent de couleur pour des valeurs de pH comprise entre 5 et 9 (d'orange à vert).

Leucocytes : Le test repose sur l'activité au niveau estérases des granulocytes. Cet enzyme sépare un ester d'acide carboxylique. Les composants d'alcool alors dégagés réagissent avec un sel de diazonium par rapport à un colorant violet.

Evaluations et sources d'erreurs
Sang: La limite de détection de la bandelette est de 5 érythrocytes/µL d'urine correspondant à approximativement 0.015 mg d'hémoglobine ou de myoglobine/dL d'urine. Des colorations en forme de petits points dans la zone réactive, indiquent la présence d'érythrocytes intacts. Correspondances des zones de coloration :

0 (négatif), ca. 5–10, ca. 50, ca. 250 éry/µL respectivement une concentration d'hémoglobine de ca. 10, ca. 50, ca. 250 éry/µL.

Des concentrations normales d'acide ascorbique (< 40 mg/dL), n'ont pas d'influence sur le résultat du test. Des résultats faussement positifs peuvent être dus à des restes de détergents contenant des résidus, peroxydes ou autres

Urobilinogène: Selon la coloration propre de l'urine, l'on peut mettre en évidence 0.5 à 1 mg d'urobilinogène/dL d'urine. Le taux d'excrétion normal est d'environ 1 mg/dL. Des valeurs supérieurs sont pathologiques. Une absence complète et pathologique d'urobilinogène dans l'urine, ne peut pas être détectée par les bandelettes. Les zones de coloration correspondent aux concentrations d'urobilinogène suivantes : norm. (normal), 2, 4, 8, 12 mg/dL ou norm. (normal), 35, 70, 140, 200 µmol/L.

Le test est inhibé par des concentrations élevées de formaldéhyde. L'exposition prolongée au soleil de l'urine, peut donner, suite à une oxydation, des résultats trop faibles ou faussement négatifs. Des résultats trop élevés ou faussement positifs peuvent être dus à des colorants ou des médicaments présents dans l'urine. Des quantités importantes de bilirubine conduisent à une coloration jaune de la zone réactive.

Bilirubine: La sensibilité du test est limitée à 0.5–0.75 mg de bilirubine/dL d'urine. Les zones de coloration sont en fonction de la concentration en bilirubine selon les valeurs suivantes : 0 (négatif), 1(+), 2(++), 4(+++) mg/dL ou 0 (négatif), 17(+), 35(++), 70(+++) µmol/L. Certains composants de l'urine peuvent provoquer une coloration jaune. Une trop grande concentration d'acide ascorbique ou de nitrite peut conduire à des résultats trop faibles. L'exposition de l'urine à la lumière solaire peut entraîner – par suite d'une oxydation – des résultats trop faibles ou faussement négatifs. Les médicaments ou colorants qui colorent l'urine en rouge, peuvent entraîner des résultats faussement positifs.

Protéines: La sensibilité inférieure de ce test est de 10 mg protéines/dL d'urine. Les zones de coloration sont en fonction de la concentration en albumine selon les valeurs suivantes : négatif, 30, 100, 500 mg/dL ou négatif, 0,3, 1,0, 5,0 g/L.

Des résultats faussement positifs sont possibles dans des urines à valeur pH élevée (pH > 9) à la suite de perfusions de polyvinylpyrrolidone (succédancé du plasma sanguin), lors de traitement à la quinine ou en cas de présence de restes de substances antiseptiques à groupement ammonium quaternaire dans le récipient de recueil de l'urine. Des colorants en provenance de médicaments (bleu de méthylène) ou le colorant des betteraves rouges peuvent influencer la coloration.

Nitrite: Par ce test, des valeurs de 0.05 mg de nitrite/dL d'urine sont détectables. Une coloration rose (même faible) indique l'existence d'une bactériurie significative. L'intensité de la coloration est en fonction de la concentration en nitrite mais ne permet cependant pas de diagnostic quant au degré de l'infection. Un résultat négatif n'exclut pas l'existence d'une bactériurie.

L'absorption de grandes quantités d'acide ascorbique, d'antibiotiques ou le cas de faible concentration de nitrate dans l'urine – par suite d'une alimentation pauvre en nitrates – ou la diurèse peuvent conduire à un résultat faussement négatif. Certains germes n'ont pas la possibilité de réduire le nitrate en nitrite. Une coloration faussement positive peut être due à des colorants dans l'urine.

Corps cétoniques : La sensibilité de l'acide acéto-acétique est plus prononcée que celle de l'acétone. Des valeurs de 5 mg d'acide acétique/dL d'urine ou 50 mg d'acétone/dL d'urine sont détectées. Les zones de coloration sont en fonction de la concentration d'acide acéto-acétique selon les valeurs suivantes :

0 (négatif), 25(+), 100(++), 300(+++) mg/dL ou 0 (négatif), 2.5(+), 10(++), 30(+++) mmol/L.

Les phénylcétones en concentrations importantes donnent des interférences et conduisent à une coloration différente. Les composés phthaléines conduisent à des teintes rouges.

Acide ascorbique: Les zones de coloration correspondent aux concentrations d'acide ascorbique suivantes:

0 (négatif), 10(+) et 20(++) mg/dL ou 0 (négatif), 0,6(positif) et 1,1(++ mmol/L

Seulement pour information !

Glucose: Des concentrations pathologiques en glucose provoquent un virage du vert au vert-bleu de la zone de coloration. Le test peut être considéré comme négatif (normal) dans le cas d'un virage au jaune ou vert faible de la zone de coloration. Les zones de coloration sont en fonction de la concentration du glucose suivant les valeurs ci-dessous : nég. (jaune), nég. ou normal (jaune-vert), 50, 150, 500, ≥ 1000 mg/dL ou nég. (jaune), nég. ou normal (jaune-vert), 2,8, 8,3, 27,8, ≥ 55.5 mmol/L.

L'influence de l'acide ascorbique (vitamine C) a été éliminé très largement. L'acide genticisque est cause d'effets inhibiteurs. Des résultats faussement positifs peuvent être dus à des restes de substances antiseptiques très oxydantes dans le récipient de recueil de l'urine.

pH: Dans l'urine fraîche de sujets sains, la valeur pH est de pH 5 à pH 6. L'échelle de colorati-on permet la lecture nette de la valeur pH entre pH 5 et pH 9.

Leucocytes: Le test saisit des valeurs à partir d'environ 10 leucocytes/µL d'urine. Les décolorations qui ne doivent plus être attribuées au champ comparatif négatif ainsi que les décolorations légèrement violettes intervenant après 120 seconds doivent être évaluées sous forme positive. Les champs de comparaison de couleurs correspondent aux concentrations de leucocytes suivantes :

négatif (normal), 25, 75, 500 leucocytes/µL

Une réaction affaible est attendue lors d'éliminations de protéines supérieures à 500 mg/dL et d'une concentration de glucose supérieure à 2 g/dL ainsi que lors de l'absorption de préparations contenant de la céphalexine ou de la gentamycine. Les bactéries, les tricomono-nades et les érythrocytes ne réagissent pas à ce test. Le formaldéhyde (en tant qu'agent de conservation) peut entraîner une fausse réaction positive. Utilisé en tant que conservateur, l'acide borique diminue la sensibilité de la réaction. Les éliminations de bilirubine, nitrofurantoïne et autres combinaisons fortement colorées peuvent couvrir la couleur de la réaction. Lors de prélèvements sur patients de sexe féminin, une fausse réaction positive peut s'avérer trompeuse suite à des pertes vaginales.

Contrôle de qualité en cas d'utilisation par un personnel qualifié
Pour s'assurer du bon fonctionnement des bandelettes tests, il est recommandé d'utiliser des solutions de contrôle positives et négatives. Les contrôles positifs et négatifs devraient être réalisés une fois par jour, à l'ouverture d'un nouveau flacon, lors de l'utilisation d'un nouveau lot de bandelettes tests et tous les 30 jours pour vérifier les conditions de stockage. Chaque laboratoire devrait établir ses propres valeurs cibles pour des standards de performance adéquats et vérifier les méthodes de test si ces standards ne sont pas atteints.

Réactifs (Quantité ou activité/cm2 après l'imprégnation)			
Sang :	Nitrite :	Glucose :	
Tétraméthylbenzidine	Acide sulfanilique	95 µg	Glucose oxydase
Cumolhydroperoxyde	Dérivé de quinoléine	37 µg	Peroxydase
Urobilinogène :	Corps cétoniques :		Tétraméthylbenzidine
Sel de diazonium	Nitroprussiate de sodium	180 µg	pH :
Bilirubine :	Acide ascorbique :		Rouge de méthyle
Sel de diazonium	2,6-Dichlorophéboleindop-hénole	7 µg	Bleu de bromothymol
Protéines :	Leucocytes :		Leucocytes :
Bleu de tetrabromphénole	10 µg		Ester d'acide carboxylique
			Sel de diazonium

Remarques
Nos bandelettes tests sont à associer à d'autres techniques médicales pour établir un diagnostic définitif, et prescrire une thérapie. L'influence des médicaments ou de leurs métabolites sur les tests n'est pas toujours connue. En cas de doute, il est conseillé de répéter les tests après arrêt de toute médication.

Recueillir l'urine dans des récipients bien lavés et rincés. Les conservateurs usuels de l'urine ne gênent pas les tests. Ne retirer que le nombre nécessaire de bandelettes de la boîte. Refermer celleci immédiatement. Ne pas toucher les zones de coloration. Ne pas exposer les bandelettes à la lumière solaire ni à l'humidité. Conserver la boîte dans un endroit frais et sec (ne pas dépasser 30 °C). Les bandelettes se conservent dans leur emballage d'origine jusqu'à la date de péremption indiquée sur le conditionnement.








Le dessiccateur dans le bouchon n'est pas toxique. En cas d'ingestion accidentelle, boire abondamment de l'eau.

Légende : voir mode d'emploi joint

Destruction : détruire les bandelettes usagées selon les règles locales en vigueur

Contenu : boîte de 100 bandelettes tests

Date d'actualisation : 04/2023

	Hersteller / Manufacturer / Fabricante / Fabricant
	Artikelnummer / Catalogue number / Código / Réf.:
	Bitte Packungsbeilage beachten / Please read package insert / Obsérverne instrucciones adjuntas / Lire le mode d'emploi
	Lagerung bei / Store at / Almacenar a / Conservation à
	Nur einmal verwenden! / Use only once! / ¡Use apenas una vez! / N'utiliser qu'une fois !
	Vertrieb durch: TMS Neuhaus GmbH • Südstraße 25 • 47475 Kamp-Lintfort • Germany Tel.: 02842 331 0 • info@tms-neuhaus.de • www.tms-neuhaus.de
	MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG • Neummn-Neeter-Str. 6 • 52355 Düren • Germany Tel.: +49 24 21 969-0 • info@mn-net.com • www.mn-net.com