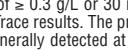


SIEMENS

Siemens Healthcare Diagnostics Reagent Strips for Urinalysis

SUMMARY AND EXPLANATION: Siemens Healthcare Diagnostics Reagent Strips for Urinalysis include test pads for protein, blood, leucocytes, nitrite, glucose, ketone (acetoacetic acid), pH, specific gravity, bilirubin, and urobilinogen. Refer to the carton or bottle label for the tests included on the product you are using. The strips are for professional, *in vitro* diagnostic use (**LVD**) only. Read the insert carefully before using the product (**EU**).

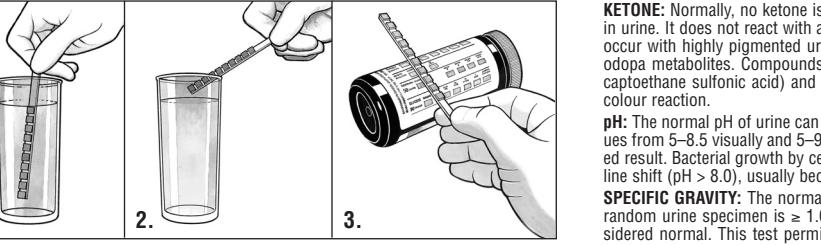
Siemens Reagent Strips are ready to use upon removal from the bottle. The strips may be read visually. They can also be read instrumentally, using the CLINITEK® family of Urine Chemistry Analyzers and the appropriate software; contact your product representative for further information.

CAUTION: Ensure that work areas and specimen containers are always free of detergents and other contaminating substances. Some substances can interfere with patient results.

SPECIMEN COLLECTION AND PREPARATION: Collect freshly-voided urine in a clean, dry container. Mix the sample before testing and test it within two hours after voiding, sooner if testing for bilirubin or urobilinogen. Contamination of the urine specimen with skin cleaners containing chlorhexidine may affect protein (and to a lesser extent specific gravity and bilirubin) test results. Work areas and specimen containers should always be free of detergents and other contaminating substances. If unable to test within the recommended time, refrigerate the specimen immediately and let it return to room temperature before testing.

VISUAL PROCEDURE:

1. Dip all the test pads of the strip into the urine and remove immediately.
2. Drag the edge of the strip against the container rim to remove excess urine.
3. Compare each test pad to the colour blocks on the bottle label. Read each pad at the time shown on the label, starting with the shortest time. Colour changes that occur after 2 minutes are of no diagnostic value. Discard the used reagent strip according to your laboratory procedures.



INSTRUMENTAL PROCEDURE: Carefully follow the directions given in the appropriate instrument operating manual.

QUALITY CONTROL: Test known negative and positive specimens or controls whenever a new bottle is first opened. Water should NOT be used as a negative control. Each laboratory should establish its own goals for adequate standards of performance. CHEK-STIX® Positive and Negative Control Strips provide a convenient basis for a quality control programme.

STORAGE AND HANDLING: Store at temperatures between 15°–30°C (59°–86°F). Do not use the strips after their expiration date (**EU**). Do not store the bottle in direct sunlight and do not remove the desiccant from the bottle. PROTECTION AGAINST EXPOSURE TO LIGHT, HEAT AND AMBIENT MOISTURE IS MANDATORY TO GUARD AGAINST ALTERED REAGENT REACTIVITY. Do not remove the strip from the bottle until immediately before it is to be used for testing. Replace the cap immediately and tightly after removing the reagent strip. Do not touch the test areas of the strip. Discolouration or darkening of the test pads may indicate deterioration. If this is evident, or if test results are questionable or inconsistent with expected findings, confirm that the product is within its expiration date and is reacting properly using known negative and positive control materials.

LIMITATIONS OF PROCEDURE: As with all laboratory tests, definitive diagnostic or therapeutic decisions should not be based on any single result or method. Substances that cause abnormal urine colour may affect the readability of test pads on urinalysis reagent strips. These substances include visible levels of blood or bilirubin and drugs containing dyes, nitrofurantoin, or riboflavin. Levels of ascorbic acid normally found in urine do not interfere with these tests.

TEST INFORMATION:

PROTEIN: Less than 0.15 g (150 mg) of total protein is normally excreted per day (24 hour period). Clinical proteinuria is indicated at greater than 0.5 g (500 mg) of protein per day

(strip result of $> 0.3 \text{ g/L}$ or 30 mg/dL). Clinical judgement is needed to evaluate the significance of Trace results. The protein test is less sensitive to mucoproteins and globulins, which are generally detected at levels of 0.6 g/L (60 mg/dL) or higher; a negative result does not rule out the presence of these other proteins.

BLOOD: Normally, no haemoglobin is detectable in urine ($< 100 \mu\text{g/L}$ or 0.010 mg/dL ; $3 \text{ RBC}/\mu\text{L}$). The significance of the Trace reaction may vary among patients, and clinical judgment is required for assessment in an individual case. Blood is often, but not always, found in the urine of menstruating females. The test is equally sensitive to myoglobin as to haemoglobin. A haemoglobin concentration of $150\text{--}620 \mu\text{g/L}$ ($0.015\text{--}0.062 \text{ mg/dL}$) is approximately equivalent to $5\text{--}20$ intact red blood cells per microliter. Captoril and other compounds that contain sulphydryl groups may reduce the sensitivity. Certain oxidizing contaminants, such as hypochlorite, may produce false positive results. Microbial peroxidase associated with urinary tract infection may cause a false positive reaction.

LEUCOCYTES: Normal urine specimens generally yield negative results. A strip result of Small or greater is a useful indicator of infection. Trace results may be of questionable clinical significance; however, Trace observed repeatedly may be clinically significant.

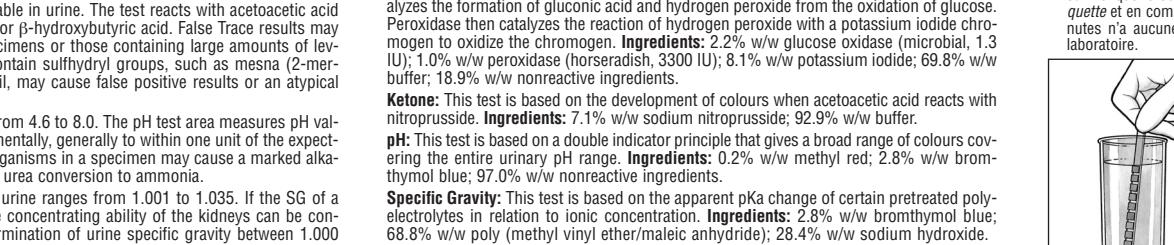
Siemens Reagent Strips are ready to use upon removal from the bottle. The strips may be read visually. They can also be read instrumentally, using the CLINITEK® family of Urine Chemistry Analyzers and the appropriate software; contact your product representative for further information.

CAUTION: Ensure that work areas and specimen containers are always free of detergents and other contaminating substances. Some substances can interfere with patient results.

SPECIMEN COLLECTION AND PREPARATION: Collect freshly-voided urine in a clean, dry container. Mix the sample before testing and test it within two hours after voiding, sooner if testing for bilirubin or urobilinogen. Contamination of the urine specimen with skin cleaners containing chlorhexidine may affect protein (and to a lesser extent specific gravity and bilirubin) test results. Work areas and specimen containers should always be free of detergents and other contaminating substances. If unable to test within the recommended time, refrigerate the specimen immediately and let it return to room temperature before testing.

VISUAL PROCEDURE:

1. Dip all the test pads of the strip into the urine and remove immediately.
2. Drag the edge of the strip against the container rim to remove excess urine.
3. Compare each test pad to the colour blocks on the bottle label. Read each pad at the time shown on the label, starting with the shortest time. Colour changes that occur after 2 minutes are of no diagnostic value. Discard the used reagent strip according to your laboratory procedures.



INSTRUMENTAL PROCEDURE: Carefully follow the directions given in the appropriate instrument operating manual.

QUALITY CONTROL: Test known negative and positive specimens or controls whenever a new bottle is first opened. Water should NOT be used as a negative control. Each laboratory should establish its own goals for adequate standards of performance. CHEK-STIX® Positive and Negative Control Strips provide a convenient basis for a quality control programme.

STORAGE AND HANDLING: Store at temperatures between 15°–30°C (59°–86°F). Do not use the strips after their expiration date (**EU**). Do not store the bottle in direct sunlight and do not remove the desiccant from the bottle. PROTECTION AGAINST EXPOSURE TO LIGHT, HEAT AND AMBIENT MOISTURE IS MANDATORY TO GUARD AGAINST ALTERED REAGENT REACTIVITY. Do not remove the strip from the bottle until immediately before it is to be used for testing. Replace the cap immediately and tightly after removing the reagent strip. Do not touch the test areas of the strip. Discolouration or darkening of the test pads may indicate deterioration. If this is evident, or if test results are questionable or inconsistent with expected findings, confirm that the product is within its expiration date and is reacting properly using known negative and positive control materials.

LIMITATIONS OF PROCEDURE: As with all laboratory tests, definitive diagnostic or therapeutic decisions should not be based on any single result or method. Substances that cause abnormal urine colour may affect the readability of test pads on urinalysis reagent strips. These substances include visible levels of blood or bilirubin and drugs containing dyes, nitrofurantoin, or riboflavin. Levels of ascorbic acid normally found in urine do not interfere with these tests.

TEST INFORMATION:

PROTEIN: Less than 0.15 g (150 mg) of total protein is normally excreted per day (24 hour period). Clinical proteinuria is indicated at greater than 0.5 g (500 mg) of protein per day

(strip result of $> 0.3 \text{ g/L}$ or 30 mg/dL). Clinical judgement is needed to evaluate the significance of Trace results. The protein test is less sensitive to mucoproteins and globulins, which are generally detected at levels of 0.6 g/L (60 mg/dL) or higher; a negative result does not rule out the presence of these other proteins.

BLOOD: Normally, no haemoglobin is detectable in urine ($< 100 \mu\text{g/L}$ or 0.010 mg/dL ; $3 \text{ RBC}/\mu\text{L}$). The significance of the Trace reaction may vary among patients, and clinical judgment is required for assessment in an individual case. Blood is often, but not always, found in the urine of menstruating females. The test is equally sensitive to myoglobin as to haemoglobin. A haemoglobin concentration of $150\text{--}620 \mu\text{g/L}$ ($0.015\text{--}0.062 \text{ mg/dL}$) is approximately equivalent to $5\text{--}20$ intact red blood cells per microliter. Captoril and other compounds that contain sulphydryl groups may reduce the sensitivity. Certain oxidizing contaminants, such as hypochlorite, may produce false positive results. Microbial peroxidase associated with urinary tract infection may cause a false positive reaction.

LEUCOCYTES: Normal urine specimens generally yield negative results. A strip result of Small or greater is a useful indicator of infection. Trace results may be of questionable clinical significance; however, Trace observed repeatedly may be clinically significant.

Siemens Reagent Strips are ready to use upon removal from the bottle. The strips may be read visually. They can also be read instrumentally, using the CLINITEK® family of Urine Chemistry Analyzers and the appropriate software; contact your product representative for further information.

CAUTION: Ensure that work areas and specimen containers are always free of detergents and other contaminating substances. Some substances can interfere with patient results.

SPECIMEN COLLECTION AND PREPARATION: Collect freshly-voided urine in a clean, dry container. Mix the sample before testing and test it within two hours after voiding, sooner if testing for bilirubin or urobilinogen. Contamination of the urine specimen with skin cleaners containing chlorhexidine may affect protein (and to a lesser extent specific gravity and bilirubin) test results. Work areas and specimen containers should always be free of detergents and other contaminating substances. If unable to test within the recommended time, refrigerate the specimen immediately and let it return to room temperature before testing.

VISUAL PROCEDURE:

1. Dip all the test pads of the strip into the urine and remove immediately.
2. Drag the edge of the strip against the container rim to remove excess urine.
3. Compare each test pad to the colour blocks on the bottle label. Read each pad at the time shown on the label, starting with the shortest time. Colour changes that occur after 2 minutes are of no diagnostic value. Discard the used reagent strip according to your laboratory procedures.



INSTRUMENTAL PROCEDURE: Carefully follow the directions given in the appropriate instrument operating manual.

QUALITY CONTROL: Test known negative and positive specimens or controls whenever a new bottle is first opened. Water should NOT be used as a negative control. Each laboratory should establish its own goals for adequate standards of performance. CHEK-STIX® Positive and Negative Control Strips provide a convenient basis for a quality control programme.

STORAGE AND HANDLING: Store at temperatures between 15°–30°C (59°–86°F). Do not use the strips after their expiration date (**EU**). Do not store the bottle in direct sunlight and do not remove the desiccant from the bottle. PROTECTION AGAINST EXPOSURE TO LIGHT, HEAT AND AMBIENT MOISTURE IS MANDATORY TO GUARD AGAINST ALTERED REAGENT REACTIVITY. Do not remove the strip from the bottle until immediately before it is to be used for testing. Replace the cap immediately and tightly after removing the reagent strip. Do not touch the test areas of the strip. Discolouration or darkening of the test pads may indicate deterioration. If this is evident, or if test results are questionable or inconsistent with expected findings, confirm that the product is within its expiration date and is reacting properly using known negative and positive control materials.

LIMITATIONS OF PROCEDURE: As with all laboratory tests, definitive diagnostic or therapeutic decisions should not be based on any single result or method. Substances that cause abnormal urine colour may affect the readability of test pads on urinalysis reagent strips. These substances include visible levels of blood or bilirubin and drugs containing dyes, nitrofurantoin, or riboflavin. Levels of ascorbic acid normally found in urine do not interfere with these tests.

TEST INFORMATION:

PROTEIN: Less than 0.15 g (150 mg) of total protein is normally excreted per day (24 hour period). Clinical proteinuria is indicated at greater than 0.5 g (500 mg) of protein per day

colour perception; the presence or absence of inhibitory and matrix factors typically found in urine; and the laboratory conditions in which the product is used (e.g., lighting, temperature, and humidity). Each colour block or instrumental result represents a range of values. Because of specimen and reading variability, specimens with analyte concentrations that fall between nominal levels may give results at either level. Results will usually be within one level of the true concentration. Exact agreement between visual results and instrumental results might not be found because of the inherent differences between the perception of the human eye and the optical systems of the instruments. The following list shows the generally detectable levels of the analytes in the test pad.

PROTEINS : L'estrème humain excrète normalement des protéines totales par jour (période de 24 heures). Une quantité supérieure à $0,5 \text{ g}$ (500 mg) de protéines par jour (résultat du test $> 0,3 \text{ g/L}$ ou 30 mg/dL) indique une protéinurie clinique. Un résultat clinique est nécessaire pour évaluer la signification d'un résultat à "traces". Le test des protéines est moins sensible aux mucoprotéines et aux globulines, qui sont généralement détectées à des niveaux de $0,6 \text{ g/L}$ (60 mg/dL) ou supérieurs. Un résultat négatif n'exclut pas la présence de ces protéines.

BLOOD: Normalement, il n'y a pas de détection dans l'urine ($< 100 \mu\text{g/L}$ ou $0,010 \text{ mg/dL}$; $3 \text{ RBC}/\mu\text{L}$). La signification de la réaction à "traces" peut varier d'un indicateur (par exemple, l'éclairage, la température et l'humidité). Chaque bloc de couleurs ou chaque résultat obtenu par l'appareil correspond à une fourchette de valeurs. Compte tenu des variations dues à l'échantillon ou à la lecture, un résultat se situant entre deux valeurs nominales peut se situer à l'une ou l'autre de ces valeurs. Les résultats sont généralement obtenus par lecture automatique. Un résultat négatif exclut pas la présence de ces protéines.

NOTES : Les caractéristiques et performances des tests sont fondées sur des données cliniques et analytiques et dépendent de plusieurs facteurs : les variations dues à la perception des couleurs, la présence éventuelle de substances interférentes et matricielles habituellement présentes dans l'urine et les conditions de laboratoire dans lesquelles le produit est utilisé (par exemple, l'éclairage, la température et l'humidité). Chaque bloc de couleurs ou chaque résultat obtenu par l'appareil correspond à une fourchette de valeurs. Compte tenu des variations dues à l'échantillon ou à la lecture, un résultat se situant entre deux valeurs nominales peut se situer à l'une ou l'autre de ces valeurs. Les résultats sont généralement obtenus par lecture automatique. Un résultat négatif exclut pas la présence de ces protéines.

SANG : L'hémoglobine peut être décelée dans l'urine ($< 100 \mu\text{g/L}$ ou $0,010 \text{ mg/dL}$; $3 \text{ RBC}/\mu\text{L}$). La signification de la réaction à "traces" peut varier d'un indicateur (par exemple, l'éclairage, la température et l'humidité). Chaque bloc de couleurs ou chaque résultat obtenu par l'appareil correspond à une fourchette de valeurs. Compte tenu des variations dues à l'échantillon ou à la lecture, un résultat se situant entre deux valeurs nominales peut se situer à l'une ou l'autre de ces valeurs. Les résultats sont généralement obtenus par lecture automatique. Un résultat négatif exclut pas la présence de ces protéines.

LEUCOCYTES : Des échantillons d'urine normale donnent généralement des résultats négatifs. Un résultat à $0,3 \text{ g/L}$ (30 mg/dL) de protéines totales par jour est considéré comme normal. Des concentrations supérieures à $0,5 \text{ g}$ (500 mg) de protéines par jour sont considérées comme élevées. Des concentrations inférieures à $0,15 \text{ g}$ (150 mg) de protéines par jour sont considérées comme faibles. Des concentrations intermédiaires sont considérées comme modérées. Des concentrations très élevées peuvent entraîner une réaction faussement positive.

NOTES : Les bandlettes Siemens Healthcare Diagnostics pour analyse urinaire sont composées de zones réactives permettant de rechercher dans l'urine les protéines, le sang, les leucocytes, les nitrates, la glucose, les corps cétoniques (acide acétyletique), le pH, la densité urinaire (SG), la bilirubine et l'urobilinogène. Le nom des paramètres recherchés pour chaque type de test est inscrit sur l'étiquette du flacon ou sur l'emballage. Les bandlettes s'adressent aux professionnels pour un usage diagnostique *in vitro* (**LVD**) uniquement. Lire attentivement la notice d'utilisation avant toute utilisation du produit (**EU**).

NOTES : Les bandlettes réactives Siemens Healthcare Diagnostics pour analyse urinaire sont composées de zones réactives permettant de rechercher dans l'urine les protéines, le sang, les leucocytes, les nitrates, la glucose, les corps cétoniques (acide acétyletique), le pH, la densité urinaire (SG), la bilirubine et l'urobilinogène. Le nom des paramètres recherchés pour chaque type de test est inscrit sur l'étiquette du flacon ou sur l'emballage. Les bandlettes s'adressent aux professionnels pour un usage diagnostique *in vitro* (**LVD**) uniquement. Lire attentivement la notice d'utilisation avant toute utilisation du produit (**EU**).

NOTES : Les bandlettes réactives Siemens Healthcare Diagnostics pour analyse urinaire sont composées de zones réactives permettant de rechercher dans l'urine les protéines, le sang, les leucocytes, les nitrates, la glucose, les corps cétoniques (acide acétyletique), le pH, la densité urinaire (SG), la bilirubine et l'urobilinogène. Le nom des paramètres recherchés pour chaque type de test est inscrit sur l'étiquette du flacon ou sur l'emballage. Les bandlettes s'adressent aux professionnels pour un usage diagnostique *in vitro* (**LVD**) uniquement. Lire attentivement la notice d'utilisation avant toute utilisation du produit (**EU**).

NOTES : Les bandlettes réactives Siemens Healthcare Diagnostics pour analyse urinaire sont composées de zones réactives permettant de rechercher dans l'urine les protéines, le sang, les leucocytes, les nitrates, la glucose, les corps cétoniques (acide acétyletique), le pH, la densité urinaire (SG), la bilirubine et l'urobilinogène. Le nom des paramètres recherchés pour chaque type de test est inscrit sur l'étiquette du flacon ou sur l'emballage. Les bandlettes s'adressent aux professionnels pour un usage diagnostique *in vitro* (**LVD**) uniquement. Lire attentivement la notice d'utilisation avant toute utilisation du produit (**EU**).

NOTES : Les bandlettes réactives Siemens Healthcare Diagnostics pour analyse urinaire sont composées de zones réactives permettant de rechercher dans l'urine les protéines, le sang, les leucocytes, les nitrates, la glucose, les corps cétoniques (acide acétyletique), le pH, la densité urinaire (SG), la bilirubine et l'urobilinogène. Le nom des paramètres recherchés pour chaque type de test est inscrit sur l'étiquette du flacon ou sur l'emballage. Les bandlettes s'adressent aux professionnels pour un usage diagnostique *in vitro* (**LVD**) uniquement. Lire attentivement la notice d'utilisation avant toute utilisation du produit (**EU**).

NOTES : Les bandlettes réactives Siemens Healthcare Diagnostics pour analyse urinaire sont composées de zones réactives permettant de rechercher dans l'urine les protéines, le sang, les leucocytes, les nitrates, la glucose, les corps cétoniques (acide acétyletique), le pH, la densité urinaire (SG), la bilirubine et l'urobilinogène. Le nom des paramètres recherchés pour chaque type de test est inscrit sur l'étiquette du flacon ou sur l'emballage.

SIEMENS

Siemens Healthcare Diagnostics Reagenzstreifen für Harnanalyse

ZUSAMMENFASSUNG UND ERKLÄRUNG: Siemens Healthcare Diagnostics Harnsteststreifen ermöglichen den Nachweis von Eiweiß, Blut, Leukozyten, Nitrit, Glucose, Keton (Acetessigsäure), pH, spez. Gewicht, Bilirubin und Urobilinogen im Harn. Die Kombination der jeweiligen Testparameter auf dem von Ihnen verwendeten Produkt entnehmen Sie bitte dem Packungsaufdruck oder dem Flaschenetikett. Die Teststreifen sind ausschließlich für die In-vitro-Diagnostik (IVD) bestimmt und von ausgebildeten Personen anzuwenden. Lesen Sie vor Gebrauch des Produkts sorgfältig die Packungsbeilage (1).

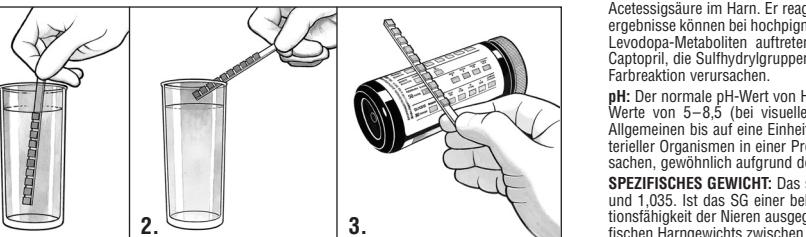
Siemens Harnsteststreifen sind sofort nach Entnahme aus der Flasche zu verwenden. Alle Teststreifen können visuell ausgewertet werden; oder auch instrumentell unter Verwendung eines Harn-Analysengeräts aus der Produktreihe CLINITEK® mit der entsprechenden Software. Näheres erfahren Sie bei Ihrem zuständigen Medizinprodukteberater.

VORSICHT: Achten Sie zu jedem Zeitpunkt darauf, dass der Arbeitsbereich und die Probengefäße nicht mit Reinigungsmitteln oder anderen Substanzen kontaminiert sind. Einige Substanzen können fehlerhafte Patientenergebnisse verursachen!

PROBENGEGWINNUNG UND TESTVORBEREITUNG: Eine frische Harnprobe in einem sauberen, trockenen Gefäß sammeln. Die Probe vor dem Testen mischen und den Test innerhalb von zwei Stunden – nach der Probengewinnung durchführen, mit Ausnahme der Bestimmung von Bilirubin und Urobilinogen, diese sollte sofort erfolgen. Die Kontamination der Harnprobe mit Hauthautreinigungsmitteln, das Chlorhexidin enthalten, kann die Testergebnisse für Eiweiß (und in einem geringeren Maße auch für das spezifische Gewicht und für Bilirubin) beeinflussen. Der Arbeitsbereich und die Probengefäße sollten stets frei von Reinigungsmitteln und anderen Störsubstanzen sein. Kann die Harnprobe nicht innerhalb der empfohlenen Zeitspanne getestet werden, muss die Probe sofort gekühlt und vor dem Testen zu einem späteren Zeitpunkt wieder auf Raumtemperatur angewärmt werden.

VISUELLE AUSWERTUNG:

- Alle Testzonen des Streifens in den Harn eintauchen und sofort wieder herausnehmen.
- Die Kante des Streifens am Gefäßrand abstreifen, um überschüssigen Harn zu entfernen.
- Jede Testzone mit den Farbblocken auf dem Flaschenetikett vergleichen. Lesen Sie jede Zone zu der auf dem Etikett angegeben Zeit ab, und beginnen Sie dabei mit der kürzesten Reaktionszeit. Farbanänderungen, die nach mehr als 2 Minuten auftreten, sind diagnostisch nicht relevant. Entsorgen Sie den gebrauchten Teststreifen gemäß den geltenden Vorschriften.



INSTRUMENTELLE AUSWERTUNG: Befolgen Sie sorgfältig die Vorgehensweise in der Bedienungsanleitung des Geräts.

QUALITÄTSKONTROLLE: Testen Sie nach Öffnen einer neuen Flasche stets einige als bekannt negative und positive Harnproben. Wasser ist als negative Kontrolle NICHT geeignet. Jedes Labor sollte eigene Zielpunkte für die adäquaten Leistungsstandards ermitteln. Mit dem CHEK-STIX® (zur Herstellung der Kontrollröhre) als Basis, lässt sich eine geeignete Qualitätskontrollprobe aufarbeiten.

LAGERUNG UND HANDHABUNG: Lagerung bei Temperaturen zwischen 15 und 30 °C. Die Streifen nach dem Verfalldatum (1) nicht mehr verwenden. Die Flasche nicht lagern, wo sie direkt Sonnenlicht ausgesetzt ist. Das Trockenmittel nicht aus der Flasche entfernen. DER SCHÜTZ VOR LICHT, WÄRME UND FEUCHTIGKEIT IST ZWINGEND NOTWENDIG, UM DIE TESTZONEN VOR VERFÄLSCHUNG ZU SCHÜTZEN. Den Streifen erst unmittelbar vor Gebrauch aus der Flasche entnehmen. Flasche nach Entnahme des Harnsteststreifens sofort wieder fest verschließen. Testzonen des Streifens nicht berühren. Verfärbte oder nachgedunkelte Testzonen sind unbrauchbar. Sollte dies der Fall sein, oder die Testergebnisse den Erwartungen widersprechen, dann die Verfalldaten beachten und eine korrekte Reaktion des Produkts anhand von bekannt negativen und positiven Kontrollmaterialien überprüfen.

VERFAHRENSGRENZEN: Wie bei allen Labortests sollte eine definitive Diagnose oder Therapeieentscheidung nicht aufgrund eines einzigen Ergebnisses bzw. einer einzigen Methode getroffen werden. Substanzen, die eine abnormale Harnfarbe verursachen, können die Lesbarkeit der Testzonen auf den Harnsteststreifen beeinträchtigen. Zu diesen Substanzen gehören sichtbare Blut- oder Bilirubinbläschen wie Wurstkote, die Farbstoffe, Nitrofuran oder Riboflavin enthalten. Im Harn übliche Konzentrationen von Ascorbinsäure haben keinen Einfluss auf diese Tests.

INFORMATIONEN ZU DEN TESTS:

EIWEISS: In einem 24-Stunden-Zeitraum wird normalerweise unter 0,15 g (150 mg) Gesamtprotein ausgeschieden. Eine pathologische Proteinurie liegt bei Werten vor, die über 0,5 g

(500 mg) Eiweiß pro Tag liegen (Streifenergebnis > 0,3 g/L bzw. 30 mg/dL). Die Einschätzung von Spuren-Ergebnissen erfordert klinisches Urteilsvermögen. Der Eiweißtest ist gegenüber einer Konzentration von 0,6 g/L (60 mg/dL) oder höher erfassbar; ein negatives Ergebnis schließt also das Vorhandensein dieser Eiweiße nicht aus.

BLUT: Normalerweise ist im Harn kein Hämoglobin nachweisbar (< 100 µg/L oder 0,010 mg/dL RBC/ml). Die Bedeutung von Spuren von Blut im Harn kann je nach Patient verschieden sein, und die Bewertung der einzelnen Fälle erfordert klinisches Urteilsvermögen. Oft, jedoch nicht immer, ist Blut im Harn von menstruierenden Frauen anzutreffen. Der Test ist gleichermaßen empfindlich für Myoglobin und Hämoglobin. Eine Hämoglobinkonzentration von 150–620 µg/L (0,015–0,062 mg/dL) entspricht ungefähr 5–20 intakten roten Blutkörperchen pro Mikroliter. Captopril und andere Verbindungen, die sulfhydrylgruppen enthalten, können die Empfindlichkeit herabsetzen. Bestimmte oxidernde Kontaminationsstoffe wie Hypochlorit können zu falsch positiven Ergebnissen führen. Mit Harnwegsinfektionen einhergehende bakterielle Peroxidase kann eine falsch positive Reaktion verursachen.

LEUKOZYTEN: In normalen Harnproben werden in Allgemeinlage negative Ergebnisse gemessen. Ein Ergebnis von „+“ oder größer ist ein Anzeichen für Infektion. Geringe Mengen an Leukozyten („Spur“) sind von fraglicher klinischer Relevanz, können jedoch relevant sein, wenn sie wiederholt auftreten. Erhöhte Glucosekonzentrationen (> 160 mmol/L oder 3 g/dL) können zu niedrigeren Testergebnissen führen. Dies gilt auch für das Vorhandensein von Cephalaxin, Cephalexin oder hohen Konzentrationen von Oxalsäure. Tetracyclin kann eine verminderte Reaktivität verursachen, und hohe Konzentrationen dieses Wirkstoffs können eine falsch negative Reaktion bewirken. Positive Ergebnisse können gelegentlich auf die Kontamination der Probe durch vaginale Absonderungen zurückgeführt werden.

NITRIT: Normalerweise ist im Harn kein Nitrit nachweisbar. Das Prinzip dieses Tests beruht auf der Umwandlung von Nitrat (aus der Nahrung) in Nitrit durch gramnegative Bakterien im Harn. Diese Testzonen zeigen eine positive Reaktion, wenn Ihre Anzahl über 10/ml (1,2 µmol/l) oder 0,075 mg/dL Nitritionen oder darüber liegt. Der Test ist nitritspezifisch und reagiert mit keiner anderen normalerweise im Harn ausgeschiedenen Substanz. Rosa Flecken oder rosa Ecken sollen nicht als positives Ergebnis interpretiert werden. Ein negatives Ergebnis schließt eine signifikante Bakteriurie nicht aus. Bei Verstärkung der Blaseninfektion des Harns (< 4 Stunden) kann die Testergebnisse für Eiweiß (und in einem geringeren Maße auch für das spezifische Gewicht und für Bilirubin) beeinflussen. Der Arbeitsbereich und die Probengefäße sollten stets frei von Reinigungsmitteln und anderen Störsubstanzen sein. Kann die Harnprobe nicht innerhalb der empfohlenen Zeitspanne getestet werden, muss die Probe sofort gekühlt und vor dem Testen zu einem späteren Zeitpunkt wieder auf Raumtemperatur angewärmt werden.

PYRROLE: Zorg ervoor dat werkoppervlakken en urinecontainers altijd vrij zijn van reinigingsmiddelen en andere contaminerende stoffen. Sommige stoffen kunnen leiden tot interferentie met de patiëntresultaten.

CHEMISCHE PRINZIPIEN DER VERFAHREN UND INHALTSSTOFFE: (Angaben in Trockengewicht zum Zeitpunkt der Impfung)

Eiweiß: Dieser Test basiert auf dem Prinzip des Protein-Fehlers von pH-Indikatoren. **Inhaltsstoffe:**

0,3 % Tetra bromophenolblau; 97,3 % buffer; 2,4 % niet-reactieve Bestandteile.

Blut: Dieser Test basiert auf der peroxidase-ähnlichen Aktivität von Hämoglobin, die die Reaktion von Disopropylbenzol Dihydroperoxid und 3,3'-5,5'-Tetramethylbenzidin katalysiert. **Inhaltsstoffe:**

6,8 % Disopropylbenzol Dihydroperoxid; 4,0 % 3,3',5,5'-Tetramethylbenzidin; 48,0 % Puffer; 41,2 % niet-reactieve Bestandteile.

Leukozyten: Granulozytische Leukozyten enthalten Esterasen, die die Hydrolyse des derivativen Pyrrolaminsäureesters unter Freisetzung von 3-Hydroxy-5-Phenylpyrrole katalysieren. Dieses Enzym verleiht an die Rändern mögen nicht als positiv geinterpretiert werden. Ein negativer Test resultaat sluit een bacteriërlie niet uit. Vals-negatieve resultaten kunnen optreden wanneer de urine niet met een normaal urine voorkomende stoffen. Roze vlekjes op de testzone of een roze verkleuring van de randen moet niet als positiv geïnterpreteerd worden. Deur aanwezigheid van chlorhexidine of tetracycline kan verminderde reactiviteit veroorzaaken en een hoge dosis van dit medicament kan een vals-negatieve uitslag opleveren. Bij vrouwen kunnen incidentele positieve resultaten voorkomen als gevolg van contaminatie van de urine met vaginale afscheidingen.

NITRIT: Deze test is gebaseerd op het principe van de eiwitfout van indicatoren. **Bestanddele:**

0,3 % Tetra bromophenolblau; 97,3 % buffer; 2,4 % niet-reactieve bestanddele.

Blod: Deze test is gebaseerd op de peroxidaseachtige activiteit van hemoglobine, die functioneert als katalysator bij de reactie tussen di-isopropylbenzen-dihydroperoxide en 3,3',5,5'-tetramethylbenzidin. **Bestanddele:** 6,8 % di-isopropylbenzen-dihydroperoxide; 4,0 % 3,3',5,5'-tetramethylbenzidin; 48,0 % Puffer; 41,2 % niet-reactieve Bestanddele.

Leukozyten: Granulozytische Leukozyten enthalten Esterasen, die die Hydrolyse des derivativen Pyrrolaminsäureesters onder Freisetzung von 3-Hydroxy-5-Phenylpyrrole katalysieren. Dieses Enzym verleiht an de randen mögen niet als positiv geïnterpreteerd worden. Een negatieve resultaat sluit een bacteriërlie niet uit. Vals-negatieve resultaten kunnen optreden wanneer de urine niet met een normaal urine voorkomende stoffen. Roze vlekjes op de testzone of een roze verkleuring van de randen moet niet als positiv geïnterpreteerd worden. Deur aanwezigheid van chlorhexidine of tetracycline kan verminderde reactiviteit veroorzaaken en een hoge dosis van dit medicament kan een vals-negatieve uitslag opleveren. Bij vrouwen kunnen incidentele positieve resultaten voorkomen als gevolg van contaminatie van de urine met vaginale afscheidingen.

CHEMISCHE PRINCIPES VAN DE PROCEDURES EN BESTANDDELEN: (alle percentages zijn gewichtspercentages)

Eiweiß: Deze test is gebaseerd op het principe van de eiwitfout van indicatoren. Bestanddele:

0,3 % Tetra bromophenolblau; 97,3 % buffer; 2,4 % niet-reactieve bestanddele.

Blod: Deze test is gebaseerd op de peroxidaseachtige activiteit van hemoglobine, die functioneert als katalysator bij de reactie tussen di-isopropylbenzen-dihydroperoxide en 3,3',5,5'-tetramethylbenzidin. **Bestanddele:** 6,8 % di-isopropylbenzen-dihydroperoxide; 4,0 % 3,3',5,5'-tetramethylbenzidin; 48,0 % Puffer; 41,2 % niet-reactieve Bestanddele.

Leukozyten: Granulozytische Leukozyten enthalten Esterasen, die die Hydrolyse des derivativen Pyrrolaminsäureesters unter Freisetzung von 3-Hydroxy-5-Phenylpyrrole katalysieren. Dieses Enzym verleiht an de randen mögen niet als positiv geïnterpreteerd worden. Een negatieve resultaat sluit een bacteriërlie niet uit. Vals-negatieve resultaten kunnen optreden wanneer de urine niet met een normaal urine voorkomende stoffen. Roze vlekjes op de testzone of een roze verkleuring van de randen moet niet als positiv geïnterpreteerd worden. Deur aanwezigheid van chlorhexidine of tetracycline kan verminderde reactiviteit veroorzaaken en een hoge dosis van dit medicament kan een vals-negatieve uitslag opleveren. Bij vrouwen kunnen incidentele positieve resultaten voorkomen als gevolg van contaminatie van de urine met vaginale afscheidingen.

NITRIT: Deze test is gebaseerd op het principe van de eiwitfout van indicatoren. Bestanddele:

0,3 % Tetra bromophenolblau; 97,3 % buffer; 2,4 % niet-reactieve bestanddele.

Blod: Deze test is gebaseerd op de peroxidaseachtige activiteit van hemoglobine, die functioneert als katalysator bij de reactie tussen di-isopropylbenzen-dihydroperoxide en 3,3',5,5'-tetramethylbenzidin. **Bestanddele:** 6,8 % di-isopropylbenzen-dihydroperoxide; 4,0 % 3,3',5,5'-tetramethylbenzidin; 48,0 % Puffer; 41,2 % niet-reactieve Bestanddele.

Leukozyten: Granulozytische Leukozyten enthalten Esterasen, die die Hydrolyse des derivativen Pyrrolaminsäureesters unter Freisetzung von 3-Hydroxy-5-Phenylpyrrole katalysieren. Dieses Enzym verleiht an de randen mögen niet als positiv geïnterpreteerd worden. Een negatieve resultaat sluit een bacteriërlie niet uit. Vals-negatieve resultaten kunnen optreden wanneer de urine niet met een normaal urine voorkomende stoffen. Roze vlekjes op de testzone of een roze verkleuring van de randen moet niet als positiv geïnterpreteerd worden. Deur aanwezigheid van chlorhexidine of tetracycline kan verminderde reactiviteit veroorzaaken en een hoge dosis van dit medicament kan een vals-negatieve uitslag opleveren. Bij vrouwen kunnen incidentele positieve resultaten voorkomen als gevolg van contaminatie van de urine met vaginale afscheidingen.

CHEMISCHE PRINCIPES VAN DE PROCEDURES EN BESTANDDELEN: (alle percentages zijn gewichtspercentages)

Eiweiß: Deze test is gebaseerd op het principe van de eiwitfout van indicatoren. Bestanddele:

0,3 % Tetra bromophenolblau; 97,3 % buffer; 2,4 % niet-reactieve bestanddele.

Blod: Deze test is gebaseerd op de peroxidaseachtige activiteit van hemoglobine, die functioneert als katalysator bij de reactie tussen di-isopropylbenzen-dihydroperoxide en 3,3',5,5'-tetramethylbenzidin. **Bestanddele:** 6,8 % di-isopropylbenzen-dihydroperoxide; 4,0 % 3,3',5,5'-tetramethylbenzidin; 48,0 % Puffer; 41,2 % niet-reactieve Bestanddele.

Leukozyten: Granulozytische Leukozyten enthalten Esterasen, die die Hydrolyse des derivativen Pyrrolaminsäureesters unter Freisetzung von 3-Hydroxy-5-Phenylpyrrole katalysieren. Dieses Enzym verleiht an de randen mögen niet als positiv geïnterpreteerd worden. Een negatieve resultaat sluit een bacteriërlie niet uit. Vals-negatieve resultaten kunnen optreden wanneer de urine niet met een normaal urine voorkomende stoffen. Roze vlekjes op de testzone of een roze verkleuring van de randen moet niet als positiv geïnterpreteerd worden. Deur aanwezigheid van chlorhexidine of tetracycline kan verminderde reactiviteit veroorzaaken en een hoge dosis van dit medicament kan een vals-negatieve uitslag opleveren. Bij vrouwen kunnen incidentele positieve resultaten voorkomen als gevolg van contaminatie van de urine met vaginale afscheidingen.

NITRIT: Deze test is gebaseerd op het principe van de eiwitfout van indicatoren. Bestanddele:

0,3 % Tetra bromophenolblau; 97,3 % buffer; 2,4 % niet-reactieve bestanddele.

Blod: Deze test is gebaseerd op de peroxidaseachtige activiteit van hemoglobine, die functioneert als katalysator bij de reactie zwischen di-isopropylbenzen-dihydroperoxide und 3,3',5,5'-tetramethylbenzidin. **Bestanddele:** 6,8 % di-isopropylbenzen-dihydroperoxide; 4,0 % 3,3',5,5'-tetramethylbenzidin; 48,0 % Puffer; 41,2 % niet-reactieve Bestanddele.

Leukozyten: Granulozytische Leukozyten enthalten Esterasen, die die Hydrolyse des derivativen Pyrrolaminsäureesters unter Freisetzung von 3-Hydroxy-5-Phenylpyrrole katalysieren. Dieses Enzym verleiht an de randen mögen niet als positiv geïnterpreteerd worden. Een negatieve resultaat sluit een bacteriërlie niet uit. Vals-negatieve resultaten kunnen optreden wanneer de urine niet met een normaal urine voorkomende stoffen. Roze vlekjes op de testzone of een roze verkleuring van de randen moet niet als positiv geïnterpreteerd worden. Deur aanwezigheid van chlorhexidine of tetracycline kan verminderde reactiviteit veroorzaaken en een hoge dosis van dit medicament kan een vals-negatieve uitslag opleveren. Bij vrouwen kunnen incidentele positieve resultaten voorkomen als gevolg van contaminatie van de urine met vaginale afscheidingen.

CHEMISCHE PRINCIPES VAN DE PROCEDURES EN BESTANDDELEN: (alle percentages zijn gewichtspercentages)

Eiweiß: Deze test is gebaseerd op het principe van de eiwitfout van indicatoren. Bestanddele:

0,3 % Tetra bromophenolblau; 97,3 % buffer; 2,4 % niet-reactieve bestanddele.

Blod: Deze test is gebaseerd op de peroxidaseachtige activiteit van hemoglobine, die functioneert als katalysator bij de reactie zwischen di-isopropylbenzen-dihydroperoxide und 3,3',5,5'-tetramethylbenzidin. **Bestanddele:** 6,8 % di-isopropylbenzen-dihydroperoxide; 4,0 % 3,3',5,5'-tetramethylbenzidin; 48,0 % Puffer; 41,2 % niet-reactieve Bestanddele.

Leukozyten: Granulozytische Leukozyten enthalten Esterasen, die die Hydrolyse des derivativen Pyrrolaminsäureesters unter Freisetzung von 3-Hydroxy-5-Phenylpyrrole katalysieren. Dieses Enzym verleiht an de randen mögen niet als positiv geïnterpreteerd worden. Een negatieve resultaat sluit een bacteriërlie niet uit. Vals-negatieve resultaten kunnen optreden wanneer de urine niet met een normaal urine voorkomende stoffen. Roze vlekjes op de testzone of een roze verkleuring van de randen moet niet als positiv geïnterpreteerd worden. Deur aanwezigheid van chlorhexidine of tetracycline kan verminderde reactiviteit veroorzaaken en een hoge dosis van dit medicament kan een vals-negatieve uitslag opleveren. Bij vrouwen kunnen incidentele positieve resultaten voorkomen als gevolg van contaminatie van de urine met vaginale afscheidingen.

NITRIT: Deze