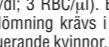


**SIEMENS**

## Siemens Healthcare Diagnostics reagenssticka för urinanalys

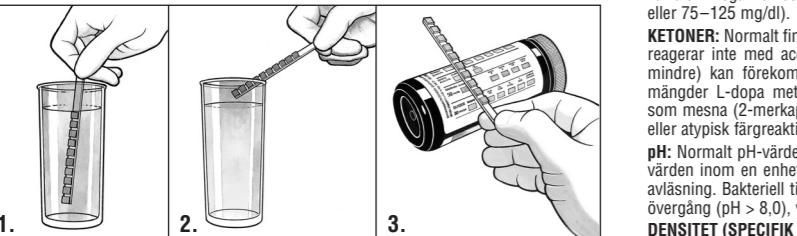
**SAMMANFATTNING OCH BESKRIVNING:** Siemens Healthcare Diagnostics reagenssticka för urinanalys har testfält för protein, blod, leukocyt, nitrit, glukos, ketoner (acetooacetat), densitet, bilirubin och urobilinogen. *De tester som innehållas av den produkt ni använder finns angivna på kartongen eller etiketten på burken.* Stickorna är endast avsedda för, *in vitro* diagnostiskt yrkesbruk (IVD). Läs noggrant igenom denna bilaga innan produkten används (□).

Siemens reagensstickor är färdiga att användas då de tas ur burken. Stickorna kan avläsas visuellt; de kan även avläsas maskinellt med en urinanalysator ur CLINITEK®-sortimentet och lämplig programvara. Kontakta er lokala produkt-representant för ytterligare information.

**PROVTAGNING:** Samla in nykastad urin i en ren och torr behållare. Blanda provet innan testet utförs och genomför det inom två timmar efter provtagning, genomför det snabbare om testning av bilirubin eller urobilinogen önskas. Om urinprovet kontaminerats med hudrengöringsmedel innehållande klorhexidin kan det påverka testresultatet för protein (i mindre utsträckning också för densitet och bilirubin). Arbetsytor och provbehållare ska alltid hållas rena från rengöringsmedel och andra kontaminerande ämnen.

**VISUELL PROCEDUR:**

1. Doppa hastigt stickan i urinen så att alla testfält fuktas.
2. Stryk av stickans kant mot kärlets kant för att ta bort överskottsurin.
3. Jämför varje testfält mot färgskematen på burken. Lås av varje fält efter *den tid som anges på etiketten*, med början på den kortaste tiden. Färgförändringar som sker efter 2 minuter är inte av diagnostisk betydelse. Använda stickor kasseras enligt lokala föreskrifter för hantering av laboratoriematerial.



**INSTRUMENTELL PROCEDUR:** Följ noga de anvisningar som finns i bruksanvisningen för det instrument som används.

**KVALITETSKONTROLL:** Testa kända negativa och positiva pröver eller referenser då en ny bruk med teststickor öppnas. Vatten ska INTE användas som en negativ referens. Varje laboratorium upprättar egna mål avseende teststandard. CHEK-STIX® Positive and Negative kontrollstickor ger en lämplig grund för ett kvalitetskontrollprogram.

**FÖRVARING OCH HANTERING:** Förvaras vid temperaturer mellan 15–30°C (…). Använd inte stickornar efter utgångsdatum (2). Förvara inte burken i direkt solljus och ta inte ur korkmedlet ur burken. SKYDDA TESTSTICKORNA MOT LJUS, VÄRME OCH FUKT FÖR ATT UNDVIKA FÖRÄNDRAD REAKTIVITET HOS REAGENSERNA. Tag upp teststickan i omedelbar anslutning till den ska användas. Sätt genast tillbaka locket och skruva åt ordentligt efter teststicken tagits ur. Vridrör inte stickornas testfält. Om testfälten har skadats kan detta visa sig genom att testfälten missfärgas eller mörknar. Skulle så vara eller om resultaget inte överensstämmer med förväntade värden, kontrollera att utgångsdatumen inte passerats och att stickan reagerar korrekt med kända negativa och positiva kontrollmaterial.

**METODENS BEGRÄNSNINGAR:** Som vid alla laboratorieanalyser bör definitiva diagnostiska eller terapeutiska beslut inte baseras på endast ett enskilt resultat eller metod. Ämnen som orsakar onormal urinfärgning kan påverka läsbarheten på reagensstickornas testfält. Dessa ämnen inkluderar synliga rester av blod eller bilirubin och mediciner innehållande färgämnen, nitrofurantoin eller riboflavin. Rester av askorbinsyra som normalt återfinns i urin påverkar inte dessa tester.

**INFORMATION OM TESTFÄLTEN:**

**PROTEIN:** Mindre än 0,15 g (150 mg) av total protein utsöndras normalt per dag (24-timmars period). Klinisk proteinuri är indikerat som mer än 0,5 g (500 mg) protein per dag (testresultat på ≥ 0,3 g/l eller 30 mg/dl). Klinisk bedömnings är nödvändig för att utvärdera betydelsen av spårsresultat. Proteinrestet är mindre känsligt för makroprotein och globulin, vilka normalt detekteras vid nivåer på 0,6 g/l (60 mg/dl) eller högre; ett negativt resultat utesluter inte närvär av dessa proteintyper.

**BLOD (HEMOGLOBIN):** Normalt upptäcks inget hemoglobin i urin (<100 µg/l eller 0,010

mg/dl; 3 RBC/µl). Betydelsen av "spår" kan variera mellan olika patienter och en klinisk bedömmning krävs i vissa enskilda fall. Blod finns ofta, men inte alltid, i urinen från menstruerande kvinnor. Testet är lika känsligt för myoglobin som hemoglobin. En hemoglobin-koncentration på 150–620 µg/l (0,015–0,062 mg/dl) motsvarar ungefär 5–20 intakta erytrocyter/µl. Captopril och andra föreningar innehållande sulphydrylgrupper kan minska reaktiviteten. Kontamination med vissa oxiderande ämnen som innehåller hypoklorit kan orsaka falskt positiva resultat. Mikrobiell peroxydas i samband med urinvägsinfektion kan också falskt positiva resultat.

**LEUKOCYTER:** Normal urin ger i allmänhet negativt resultat. Positiva resultat (första färgblocket eller mer) är en klinisk indikation på infektion. Vid enstaka "spår" bör den kliniska signifikansen ifrågasättas, om de däremot upprepas kan detta vara av klinisk betydelse.

Förhöjd glukoskoncentrationer ( $\geq 160 \text{ mmol/l}$  eller 3 g/dl) kan sänka testresultaten. Närvaro av cefalexin, cefalotin eller höga koncentrationer av oxalsyra kan också sänka testresultaten. Tetracykliner kan också sänka reaktiviteten och hög koncentration av läkemedlet kan också falskt negativa resultat. Positiva resultat kan i enstaka fall förekomma i urin från kvinnor p.g.a. att urinprovet kontaminerats med vaginala flytningar.

**KEMISKA PRINCIPER FÖR TILLVÄGAGÅNGSSÄTT OCH INNEHÄLSSÄMNNEN:** (baserat på aihettuva virheellinen positiivisista tulokset.)

**NITRIT:** Normalt finns ingen nitrit i urinen. Testet baseras på omvandling av nitrat (från kosten) till nitrit genom inverkan av framför allt gramnegativa bakterier i urinen. Många gramnegativa enterobakterier ger positivt resultat därför deras antal är större än  $10^8/\text{ml}$  ( $16,2 \mu\text{mol/l}$  eller 0,075 mg/dl nitrit eller högre). Testet är specifikt för nitrit och reagerar inte med någon annan substans som normalt utsöndras i urin. Rosa fläckar eller rosa kanter bör inte tolkas som ett positivt resultat. Ett negativt resultat utesluter inte signifikant bakterier. Falskt negativa resultat kan inträffa då urinen inte hållts i blåsan tillräckligt länge (< 4 timmar), vid frånvaro av kostnitrat eller vid frånvaro av icke-reduktiva patologiska mikrober.

**GLUKOS:** Små mängder glukos ( $< 1,67 \text{ mmol/l}$  eller 30 mg/dl) utsöndras vanligen genom njurarna. Denna mängd är normalt under testets känslighetsgräns men kan i undantagsfall ge ett resultat mellan negativt och färgblocket för  $5,5 \text{ mmol/l}$  (100 mg/dl), vilket tolkas som ett positivt resultat. Detta test är specifikt för glukos, inget annat ämne i urinen är känt för att ge positiva resultat. Höga koncentrationer ( $4 \text{ mmol/l}$  eller 40 mg/dl) kan också falskt negativa resultat i urinprover innehållande små mängder glukos (4–7 mmol/l eller 75–125 mg/dl).

**KETONER:** Normalt finns inga ketoner i urinen. Testet reagerar med acetooacetat i urin. Det reagerar inte med aceton eller  $\beta$ -hydroxymörsyra. Falskt positiva resultat ("spår" eller mindre) kan förekomma i starkt pigmenterad urin eller i urin som innehåller stora mängder L-dopa metaboliter. Sammansättningen som innehåller sulphydrylgrupper, så som mesna (2-merkaptoetanol sulfonsyra) och caprotolk kan också falskt positiva resultat eller atypisk färgreaktion.

**pH:** Normalt pH-värde på urin kan variera från 4,6 till 8,0. Testfältet mäter vanligtvis pH-värden inom en enhet i området 5–8,5 vid visuell avläsning och 5–9 vid instrumentell avläsning. Bakterier tillväxt av vissa organismer på ett prov kan ge en markerad alkalisering ( $\text{pH} > 8,0$ ), vanligtvis berorande på omvandling av urea till ammoniak.

**DENSITET (SPECIFIK VIKT):** Urinens normala specifika vikt är mellan 1,001 till 1,035. Om densiteten i ett slumprägligt urinprov är  $\geq 1,023$ , kan njurarnas koncentrationsförmåga anses normal. Testet möjliggör bestämning av U-densitet mellan 1,000 och 1,030. Erhörliga värden överensstämmer i allmänhet inom 0,005 med värden som erhålls med refraktometri. För ökad sakerhet bör  $\geq 0,005$  läggas till resultenet vid visuell avläsning av urin med  $\text{pH} \geq 6,5$ . Vid instrumentell avläsning justeras pH automatiskt. Siemens densitets-testställer påverkas inte av förekomst av markörer för angiografi (radiopaq dyes) såsom refaktiviteten index, urinometer och osmolalitetsmetoder. Starkt buffrad alkalisal urin kan ge lågta resultat, medan närvär av måttliga mängder protein ( $1–7,5 \text{ g/l}$  eller  $100–750 \text{ mg/dl}$ ) kan ge förhöjdta mätresultat.

**BILIRUBIN:** Normalt kan inget bilirubin upptäckas i urinen med de mest känsliga metoderna. Även mycket små mängder bilirubin bör förändra vidare utredning. Indican (indoxylsyra) kan ge en gul-orange till röd färgförändring som kan påverka tolkningen av både negativa och positiva resultat. Metaboliter av etodolac kan också falskt positiva eller atypiska resultat. Avvikande färg kan bero på förekomst av gallfärger och natriumsaltsal.

**OMINAISPAINO:** Testet baseras på pH:sa värtsanäfte. Värtsanäfte reagerar med pyrrolaminohapon som är en ester av pyrrolaminosyren och hydrolyseras till en aminsyra. Värtsanäften är en förekomst i vissa urinprover.

**OMINAISPAINO:** Testet baseras på omniaispaino och omniaispaino-alkaloider. Omniaispaino är en förekomst i vissa urinprover.

**OMINAISPAINO:** Omniaispaino är en förekomst i vissa urinprover.

**SIEMENS**

CE

## Siemens Healthcare Diagnostics reagensstix til urinanalyse

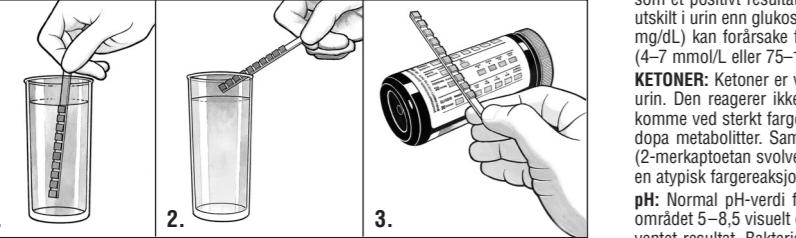
**OPPSUMMERING OG FORKLARING:** Siemens Healthcare Diagnostics reagensstix til urinanalyse inkluderer testfelt for protein, blod, leukocytter, nitritt, glukose, ketoner (acetetdiksyre), pH, spesifikk vekt, bilirubin og urobilinogen. *Se også denne boks for hvilke tester som er på den stixen du bruker.* Stixen er bare til profesjonell, *in vitro* diagnostisk anvendelse (IVD). Les veileddingen nøyde for bruk av produktet (1).

Siemens reagensstix er klar til bruk når den tas opp av boksen. Stixen kan leses visuelt. Noen stix kan også leses av i instrument, ved bruk av CLINITEK® urinavlesningapparat med riktig programvare. Kontakt din produktrepresentant for ytterligere informasjon.

**PRØVETAKING OG BEHANDLING:** Fyll nylatt frisk urin i en ren, torr beholder. Bland proven for testing, og utfør testen i løpet av 2 timer, før ved testing av bilirubin eller urobilinogen. Kontaminering av proven med hudremesmidler som inneholder klorhexidin kan påvirke testresultatene mht. protein (og i mindre grad spesifikk vekt og bilirubin). Arbeidsområder og prøvebeholderne bør alltid være helt frie for vaskemidler og andre kontaminerende.

### VISUELL PROSEODYRE:

1. Dyp alle reagensfeltene ned i urinen, og ta stixen øyeblikkelig opp igjen.
2. La kanten av stixen gli langs kanten av urinbeholderen idet den tas opp, for å fjerne overflodig urin.
3. Sammenligne fargeblokkene på stixboksons etikett. Størst nøyaktighet oppnås når avlesningstiden på etiketten overholdes.



Start med den korteste tiden. Fargeutvikling etter 2 minutter har ingen diagnostisk verdi. Brukte reagensstix behandles etter standard laboratorie prosedyre.

**INSTRUMENTELL PROSEODYRE:** Følg retningslinjene i instruments bruksbåndbok nøyde.

**KVALITETSKONTROLL:** Test kjente negative og positive prøver, eller kontrollprøver når en ny boks med stix åpnes. Vann skal IKKE brukes som negativ kontroll. Hvert laboratorium bør etablere sine egne mål for passende kvalitetsstandarder. CHEK-STIX® positive og negative kontrollstiksler er et godt grunnlag for et kvalitetstkontrollprogram.

**OPPBÆRING OG HÅNDTERING:** Lagres ved temperatur 15–30 °C (59–86 °F). Bruk ikke stix etter utløpsdatoen er overskredet (2). Boksen skal ikke oppbevares i direkte sollys, og tørkeidet skal ikke fjernes fra boksen. SKAL BESKYTTES MOT LYS, VARME OG FØKTIGHET FOR Å MOTVIRKE ENDRET REAGENSREAKTIVITET. Ta ikke opp stixen fra boksen for den skal brukes. Sett straks lokket godt på igjen. Rør ikke stixens testområder. Misfargede eller mørke testfelter kan være tegn på nedbryting. I slike tilfeller, eller dersom prøveresultatene er tvilsomme eller ikke er i samsvar med forventede resultater, skal det kontrolleres at utløpsdatoen ikke er overskredet, og at stixen reagerer korrekt på negativ og positiv kontroll.

**PROSEODYREBEGRENSNINGER:** Som ved alle laboratorietester, bør ingen definitive diagnoser eller terapeutiske beslutninger tas på grunnlag av et enkelt resultat eller metode. Substanse som forårsaker unormal urinfarge kan påvirke avlesningen på testfelter på urinstixen. Disse substansene omfatter synlige mengder blod eller bilirubin, og midler med fargestoffer, nitrofuarntoin eller riboflavin. Askorbinsyre ved nivåer som normalt finnes i urin påvirker ikke prøveresultatene.

**TESTINFORMASJON:**

**PROTEIN:** Mindre enn 0,15 g (150 mg) av samlet protein utskilles normalt pr. døgn. Klinisk signifikant proteinurii indikeres ved høyere nivåer enn 0,5 g (500 mg) protein pr. døgn (stix resultat på ≥ 0,3 g/L eller 30 mg/dL). Klinisk vurdering må gjøres for å evaluere verdien av spor-resultatet. Proteinproven er mindre følsom overfor mucoproteiner

og globuliner, som vanligvis registreres ved nivåer på 0,6 g/L (60 mg/dL) eller høyere; et negativt resultat finnes ikke tilstedsverrelsene av disse andre proteinene.

**BLOD:** Hemoglobin finnes vanligvis ikke i urin (< 100 µg/L eller 0,010 mg/dL; 3 RBC/µL). Betydningen av spor-reaksjon varierer, og klinisk vurdering må gjøres for hver enkelt pasient. Blod er ofte funnet i urin til menstruerende kvinner. Testen er like følsom for hemoglobin som for hemoglobin. Hemoglobin-konsentrasjoner på 150–620 µg/L (0,015–0,062 mg/dL) tilsvarer omrent 5–20 intakte røde blodlegemer pr. mikroliter. Captoril og andre komponenter med sulfhydryl grupper kan hemme reaksjonen. Visse oksiderende substanser som hypokloritt kan gi falsk positive prøver. Mikrobiologisk peroksidase i forbundelse med urinveisinfeksjon kan gi falsk positiv reaksjon.

**LEUKOCYTTER:** Normalt uriner gir generelt negative resultater. Positive resultater 1+ eller mere er klinisk signifikante. Enkeltstående 1+ resultater (første farvefelt) kan være av tvilsom klinisk relevans, dog kan gentagne 1+ resultater være klinisk signifikante. Forhøyede glukose-konsentrasjoner (> 160 mmol/L eller 3 g/dL) kan medføre nedsatte testresultater. Tilstedsverrelsen av cefalexin, cefalotin eller høye koncentrationer av oxalsyre kan også give nedsatte testresultater. Tetracyclin kan forårsage nedsat reaksjon, og høye nivåer av stoffet kan give en falsk negativ reaksjon. Positive resultater kan av og til skyldes kontaminerings av prøven med vaginal urinfeld.

**KJEMISKE PRINSIPPER FOR FREMGANGSMÅTE OG INGREDIENSER:** (basert på tidspunktet ved produksjonsstidspunktet)

**NITRITT:** Vanligvis registreres det ikke nitritt i urin. Testen avhenger av omdannelsen av nitrat (deriver fra dietten) til nitritt under medvirken av gram-negative bakterier. Mange entiske gram-negative organismer gir positive resultater når tallene er større enn 10<sup>3</sup>/mL (16,2 µmol/L eller 0,075 mg/dL nitritioner eller større). Testen er spesifikk for nitritt og med hudenmidler der inneholder klorhexidin kan påvirke testresultaterne.

**GLUKOSE:** 4–7 mmol/L (75–125 mg/dL) glukose

**KETONER:** 0,5–1,0 mmol/L (5–10 mg/dL) acetetdiksyre

**BILIRUBIN:** 7–14 µmol/L (0,4–0,8 mg/dL) bilirubin

**PROVEOPSAMLING OG BEHANDLING:** Opsamle friskt urin i en ren og tor beholder. Bland proven for testing, og utfør testen i løpet av 2 timer, før ved testing av bilirubin eller urobilinogen. Kontaminering av proven med hudremesmidler som inneholder klorhexidin kan påvirke testresultatene mht. protein (og i mindre grad spesifikk vekt og bilirubin). Arbeidsområder og prøvebeholderne bør alltid være helt frie for vaskemidler og andre kontaminerende.

**VISUEL METODE:**

1. Tag en teststrimmel ud af beholderen og skru straks låget på igen. **Dyp** alle testfelter på strimlen i urinen, og tag straks teststrimlen op igen.

2. **Træk** kanten av strimlen mod kanten av urinbeholderen for at fjerne overskydende urin.

3. Sammenlign hvert testfeld med farvefeltene på beholderens etiket. Afslas hvert felt på et tidspunkt, der er angivet på etiketten, og start med det tidligste tidspunkt.

**Leukocytter:** Granulocytter inneholder esteraser som katalyserer hydrolyse av derivert pyrrol-amino-syre-ester for å frigjøre 3-hydroksy-5-fenylypyrrol. Pyrrol reagerer deretter med diisopropylbenzen dihydroperoksid og 3,3',5,5'-tetramethylbenzidin. Ingredienser: 6,8 % w/w diisopropylbenzen dihydroperoksid; 4,0 % w/w 3,3',5,5'-tetramethylbenzidin; 48,0 % w/w buffer; 41,2 % w/w ikke-reaktive ingredienser.

**GLUKOSE:** Nyren utskiller normalt små mengder glukose (< 1,67 mmol/L eller 30 mg/dL) utskilles normalt fra nyrene. Disse mengdene er vanligvis under den provens følsomhetsnivå, men kan av og til produsere et resultat mellom negativ og 5,5 mmol/L (100 mg/dL), som tolkes som et positivt resultat. Denne proven er spesifikk for glukose; ingen annen substans utskilles i urin enn glukose kan gi et positivt resultat. Høye ketonivåer (4 mmol/L eller 40 mg/dL) kan forårsake falske positive resultater for prøver med små mengder glukose (4–7 mmol/L eller 75–125 mg/dL).

**KETONER:** Ketoner er vanligvis ikke funnet i urin. Testen reagerer med acetetdiksyre i urin. Den reagerer ikke med aceton eller β-hydrokysmorsyre. Falske spor kan forekomme ved sterkt fargeide urinprøver, eller uriner som inneholder store mengder levodopa metabolitter. Sammensetninger som inneholder sulfhydryl-grupper, som mesna (2-merkaptoanisol/vansinsyre) og captoril, kan forårsake falske positive resultater eller en atypisk fargereaksjon.

**pH:** Normal pH-verdi for urin ligger på 4,6 til 8,0. pH-testfeltalet mäter vanligvis pH i området 5–8 visuelt og 5–9 ved instrument-avlesning, generelt innen 1 enhet av forventet resultat. Bakterievækst av visse organismer i en prøve kan forårsake et markert alkalisomshift (pH > 8,0), vanligvis pga. ureakonvertering til ammoniakk.

**SPESIKK VKT:** Normalområdene i urin er 1,001 til 1,035. Dersom spesifikk vekt for en viktig urinprobe er ≥ 1,023, er konsentrasjonsnivået nyrene normal. Testen tillater påvisning av spesifikk vekt mellom 1,000 og 1,030. Vanligvis korrelerer den innen 0,005 med verdier målt med refaktiv indeks-metode. For økt nøyaktighet bør det legges til 0,005 for urin med pH ≥ 6,5. Størst avlest med instrument blir automatiskt justert for pH. Siemans spesifikk vkt-test blir ikke påvirket av tilstedsverrelselen av radiofaste fargemidler, som den refaktive indeks, urinometer, og osmolalitetsmetoder. Sterkt buffrede alkaliske uriner kan forårsake lavre resultater, mens tilstedsverrelselen av protein i moderate kvantiteter (1–7,5 g/L eller 100–750 mg/dL) kan forårsake forhøyde avlesninger.

**BILIRUBIN:** Normalt er ikke bilirubin målt i urin, selv med de mest følsomme metodene. Selv sporstasjon av bilirubin er tilstrekkelig umormal til at yderligere undersøgelser bør foretages.

**UROBILINOPEN:** Urobilinopen er normalt til stede i urin med konsentrasjoner opp til 16 µmol/L (1,0 mg/dL). Et resultat på 33 µmol/L (2,0 mg/dL) representerer en overgang fra det normale til det unormale, og pasienten og/eller urinprøven bør vurderes yderligere. Testområdet registerer urobilinopen i koncentration ned mot 3,2 µmol/L (0,2 mg/dL eller 0,2 EU/dL) i urin. Mangel på urobilinopen i prøven kan ikke fastslås. Testfeltalet kan reagere med Ehrlichs reagens, dvs. p-aminosalicylsyre og sulfonamider. Atypisk farge kan forekomme ved høye konsentrasjoner av p-aminobenzosyre. Falske negative resultater kan forekomme ved tilstedsverrelselen av formalin. Reaktivitet øker med temperaturen, optimal temperatur er 22°–26°C. Testen er ikke pålitelig til påvisning av porobilinopen.

**PRODUKTNR.:** 2300, 2304, 2305, 2308, 2810, 2857.

For mer informasjon kontakt din Siemens representant eller kundeservice.

**SIEMENS**

Siemens Healthcare Diagnostics Inc.  
Tarrytown, NY 10591-5097 USA

EC REP

Siemens Healthcare Diagnostics Ltd.  
Sir William Siemens Sq.  
Frimley, Camberley, UK GU16 8QD

www.siemens.com/diagnostics

© 2008 Siemens Healthcare Diagnostics Inc. All rights reserved.

finnes i urin, laboratorieforhold som produktet brukes under (belysning, temperatur, fuktighet). Hver fargeblokk eller avlesning av instrumentet representerer en skala av verdier. Fordi det forskjell på prøver og avlesning, kan prøver som inneholder verdier mellom to blokker, tillegges varierende verdier. Resultatet er vanligvis korrekt innenfor en enhet av korrekt konsentrasjon. Nøyaktig samsvar mellom visuelle resultater og instrumentresultater kan ikke forventes pga. forskjellen i oppfattelsen med det menneskelige øyet og instrumentets optiske system. Listen som følger angir de vanlige målbare konsentrasjoner som finnes i urin. I spesielle situasjoner kan man imidlertid av og til måle lavere konsentrasjoner.

**TESTFELT OG FØLSOMHED:**

Protein: 0,15–0,3 g/L (15–30 mg/dL) albumin

Blod: 150–620 µg/L (0,015–0,062 mg/dL) hæmoglobin

Leukocytter: 5–15 celler/pf i klinisk urin

Nitritt: 13–22 µmol/L (0,06–0,1 mg/dL) nitritioner

Glukose: 4–7 mmol/L (75–125 mg/dL) glukose

Ketoner: 0,5–1,0 mmol/L (5–10 mg/dL) acetetdiksyre

Bilirubin: 7–14 µmol/L (0,4–0,8 mg/dL) bilirubin

generelt detekteres ved niveauer på 0,6 g/l (60 mg/dl) eller høyere. Et negativt resultat udelukker ikke forekomsten av disse andre proteinene.

**BLOD:** Normalt kan hæmoglobin ikke detekteres i urin (< 100 µg/L eller 0,010 mg/dL; 3 RBC/µL).

Betydningen av spor-reaksjon varierer, og klinisk vurdering må gjøres for hver enkelt pasient. Blod er ofte funnet i urin til menstruerende kvinner. Testen er like følsom for hemoglobin som for hemoglobin. Hemoglobin-konsentrasjoner på 150–620 µg/L (0,015–0,062 mg/dL) tilsvarer omrent 5–20 intakte røde blodlegemer pr. mikroliter. Captoril og andre komponenter med sulfhydryl grupper kan hemme reaksjonen. Visse oksiderende substanser som hypokloritt kan gi falsk positiv reaksjon.

**LEUKOCYTTER:** Normalt urinprøver gir generelt negative resultater. Positive resultater 1+ eller mere er klinisk signifikante. Enkeltstående 1+ resultater (første farvefelt) kan være av tvilsom klinisk relevans, dog kan gentagne 1+ resultater være klinisk signifikante. Forhøyede glukose-konsentrasjoner (> 160 mmol/L eller 3 g/dL) kan medføre nedsatte testresultater. Tilstedsverrelsen av cefalexin, cefalotin eller høye koncentrationer av oxalsyre kan også give nedsatte testresultater. Tetracyclin kan forårsage nedsat reaksjon, og høye nivåer av stoffet kan gi en falsk negativ reaksjon. Positive resultater kan av og til være falske positive resultater. Mikrobiologisk peroksidase i forbundelse med urinveisinfeksjon kan gi falsk positiv reaksjon.

**SIEMENS**

Siemens Healthcare Diagnostics reagensstrimler til urinalyse

CE

**SAMMENDRAG OG FORKLARING:** Siemens Healthcare Diagnostics reagensstrimler til urinalyse inneholder testfelter til protein, blod, leukocytter, nitrit, glukose, ketoner (acetetdiksyre), pH, massefylde, bilirubin og urobilinogen. På æksen eller beholderen kan du se hvilke test, der er inkludert i det produkt, du bruker. Strimlerne er kun beregnet til professional *in vitro*-diagnostisering (IVD). Les innlediggelsen grundig, før du bruker produktet (1).

**TESTFELT OG FØLSOMHED:**

Protein: 0,15–0,3 g/L (15–30 mg/dL) albumin

Blod: 150–620 µg/L (0,015–0,062 mg/dL) hæmoglobin

Leukocytter: 5–15 celler/pf i klinisk urin

Nitritt: 13–22 µmol/L (0,06–0,1 mg/dL) nitritioner

Glukose: 4–7 mmol/L (75–125 mg/dL) glukose

Ketoner: 0,5–1,0 mmol/L (5–10 mg/dL) acetetdiksyre

Bilirubin: 7–14 µmol/L (0,4–0,8 mg/dL) bilirubin

generelt detekteres ved niveauer på 0,6 g/l (60 mg/dl) eller høyere. Et negativt resultat udelukker ikke forekomsten av disse andre proteinene.

**BLOD:** Normalt kan hæmoglobin ikke detekteres i urin (< 100 µg/L eller 0,010 mg/dL; 3 RBC/µL).

Betydningen av spor-reaksjon varierer, og klinisk vurdering må nødvendig for å foretage en klinisk vurdering. Blod findes ofte, men ikke altid, i urin fra menstruerende kvinner. Testen er like følsom for hemoglobin som