

**SIEMENS****CLINITEK® Microalbumin 2****Reagent Strips for Determining Albumin and Creatinine in Urine**

For instrumental use only

TABLE OF RESULTS: The following table shows the results, in both conventional and SI units, that can be obtained when using the CLINITEK Analyzer.

Test	Abbre-viation	Printed / Displayed Results		S.I. Units
		Conventional		
Albumin	ALB	10 mg/L 30 mg/L	80 mg/L 150 mg/L	10 mg/L 30 mg/L
Creatinine	CRE	10 mg/dL 50 mg/dL 100 mg/dL	200 mg/dL 300 mg/dL	0.9 mmol/L 4.4 mmol/L 8.8 mmol/L
Albumin-to-Creatinine Ratio	A:C	< 30 mg/g (Normal) 30–300 mg/g (Abnormal) > 300 mg/g (High Abnormal)	< 3.4 mg/mmol (Normal) 3.4–33.9 mg/mmol (Abnormal) > 33.9 mg/mmol (High Abnormal)	< 3.4 mg/mmol (Normal) 3.4–33.9 mg/mmol (Abnormal) > 33.9 mg/mmol (High Abnormal)

Shaded areas = abnormal results

**EXPECTED VALUES:****Albumin [ALB]:** Albumin is normally present in urine at concentrations of less than 20 mg/L.<sup>9</sup> Microalbuminuria is defined as an albumin excretion rate of 30–299 mg/24 hours.<sup>10,12</sup> Urinary albumin excretions can be temporarily elevated by exercise, urinary tract infections, and acute illness with fever.**Creatinine [CRE]:** Creatinine is normally present in urine at concentrations of 10 to 300 mg/dL (0.9 to 26.5 mmol/L).**Albumin-to-Creatinine Ratio [ALB : CRE]:** Albumin is normally present in urine at concentrations of less than 30 mg albumin/g creatinine (3.4 mg albumin/mmol creatinine). Microalbuminuria is indicated at a ratio of 30–300 mg/g (3.4–33.9 mg/mmol) (Abnormal) and clinical albuminuria at a ratio result of > 300 mg/g (> 33.9 mg/mmol) (High Abnormal).<sup>7</sup>**SPECIFIC PERFORMANCE CHARACTERISTICS:** Specific performance characteristics are based on clinical and analytical studies. In clinical specimens, the sensitivity of the reagent tests and their respective reference assays depends upon the presence or absence of inhibitory factors typically found in urine (see LIMITATIONS OF PROCEDURES section).

Each instrumental result represents a range of values. Because of specimen variability, specimens with analyte concentrations that fall between nominal levels may give results at either level.

The performance characteristics of the CLINITEK Microalbumin 2 test on the CLINITEK STATUS systems, CLINITEK 50, and CLINITEK 100 Analyzers was determined at multiple hospital clinical laboratories with urine specimens from patients from routine urinalysis. CLINITEK instrument analyzer results were compared to the results obtained with a commercially-available immunoassay test; the creatinine result were compared to a kinetic Jaffe creatinine assay.

The following table summarizes the results of the testing. Accuracy is defined as the agreement between the CLINITEK instrument/reagent system and the comparative methods. Positive percent agreement is defined as the percentage of positive results obtained by the instrument/reagent system relative to those obtained by the comparative methods; while negative percent agreement refers to the percentage of negative results.

**Albumin Test Pad with:**

	Accuracy	Positive	Negative
CLINITEK STATUS	85% (n = 1633)	86% (n = 1195)	82% (n = 438)
CLINITEK 50	87% (n = 1544)	90% (n = 779)	84% (n = 765)
CLINITEK 100	85% (n = 1596)	83% (n = 798)	87% (n = 798)

**Percent Agreement**

	Accuracy	Positive	Negative
CLINITEK STATUS	86% (n = 1541)	81% (n = 741)	90% (n = 800)
CLINITEK 50	88% (n = 1544)	86% (n = 721)	87% (n = 823)
CLINITEK 100	85% (n = 1596)	83% (n = 738)	86% (n = 858)

**Albumin-to-Creatinine Ratio with:**

	Accuracy	Positive	Negative
CLINITEK STATUS	86% (n = 1633)	86% (n = 1195)	82% (n = 438)
CLINITEK 50	87% (n = 1544)	90% (n = 779)	84% (n = 765)
CLINITEK 100	85% (n = 1596)	83% (n = 798)	87% (n = 798)

**Percent Agreement**

	Accuracy	Positive	Negative
CLINITEK STATUS	86% (n = 1541)	81% (n = 741)	90% (n = 800)
CLINITEK 50	88% (n = 1544)	86% (n = 721)	87% (n = 823)
CLINITEK 100	85% (n = 1596)	83% (n = 738)	86% (n = 858)

Albumin in contrived urine, the albumin test generally detects albumin at a concentration of 20–40 mg/L; because of the inherent variability of clinical urines, lesser concentrations may be detected under certain conditions. The test is specific for albumin and is not affected by the following proteins when tested at concentrations at least 10 times greater than the excretion rate considered to be abnormal:<sup>11</sup>

lysosome	Bence-Jones protein	$\alpha_1$ -acid glycoprotein
prealbumin	Tamm-Horsfall glycoprotein	$\alpha_2$ -microglobulin
immunglobulins	$\beta_1$ -microglobulin	$\alpha_2$ -antitrypsin
haptoglobin	$\beta_2$ -glycoprotein	retinol binding protein
transferrin		

**Creatinine:** This test area detects urinary creatinine in concentrations as low as 10 mg/dL (0.9 mmol/L); the absence of creatinine in a specimen cannot be determined.**Albumin-to-Creatinine Ratio:** In contrived urines, the ratio generally detects 30–300 mg/g (3.4–33.9 mg/mmol) albumin-to-creatinine.**AVAILABILITY:** CLINITEK Microalbumin 2 Reagent Strips for Urinalysis are available in bottles of 25 strips as Product #2083.**TRADEMARKS:**

Refer to the carton of the product you are using for the applicable Siemens trademarks.

Azo Gantansin and Azo Gantandin are trademarks of Hoffman-La Roche, Inc.

Furdantin is a trademark of Shionogi Pharma.

Macrodantin and Pyridium are trademarks of Warner-Chilcott Company, LLC.

Tagamet is a trademark of Smithkline Beecham Pharmaceuticals, Co.

**BIBLIOGRAPHY:**1. Mogensen, C.E.: Microalbuminuria Predicts Clinical Proteinuria and Early Mortality in Maturity-Onset Diabetes. *N. Engl. J. Med.* 310:356–360; 1984.2. Mogensen, C.E. et al.: Prevention of Diabetic Renal Disease with Special Reference to Microalbuminuria. *Lancet* 346:1080–1085; 1995.3. Kaplan, N.M.: Microalbuminuria: A Risk Factor for Vascular and Renal Complications of Hypertension. *Am. J. Med.* 92:8S–12S; 1992.4. Neill, H. et al.: Renal Function in Gravidas with Chronic Hypertension With and Without Superimposed Preeclampsia. *J. Hypertens. Pregnancy* 15:127–134; 1996.5. Nathan, D.M., Rosenbaum, C., and Protasowicki, V.D.: Single-void Urine Samples Can Be Used to Estimate Quantitative Microalbuminuria. *Diabetes Care* 10:414–418; 1987.6. Grinstberg, J.M. et al.: Use of Single Voided Urine Samples to Estimate Quantitative Proteinuria. *N. Engl. J. Med.* 309:1543–1546; 1983.7. Position Statement: Diabetic Nephropathy. *Diabetes Care* 20:S24–S27; 1997.8. Cowell, C.T., Rogers, S., and Silini, M.: First Morning Urinary Albumin Concentration is a Good Predictor of 24-Hour Urinary Albumin Excretion in Children with Type 1 Insulin-Dependent Diabetes. *Diabetologia* 29:97–99; 1986.9. Burts, C.A. and Ashwood, E.R.: *Textbook of Clinical Chemistry*, 3rd ed. Philadelphia: Saunders; 1999, pp. 483–484.10. Mangili, R. et al.: Prevalence of Hypertension and Microalbuminuria in Adult Type 1 (Insulin-Dependent) Diabetic Patients Without Renal Failure in Italy—Validation of Screening Techniques to Detect Microalbuminuria. *Acta Diabetol.* 29:156–166; 1992.11. Pugia, M.J. et al.: Comparison of Urine Dipsticks with Quantitative Methods for Microalbuminuria. *Eur. J. Clin. Chem. Biochem.* 35(9):683–700; 1997.

12. American Diabetes Association, Clinical Practice Recommendations, Diabetes Care, Vol. 31, Suppl. 1, January 2008.

**TECHNICAL ASSISTANCE:**

For technical support, contact your local technical support provider or distributor.

www.siemens.com/diagnostics

Siemens Healthcare Diagnostics

Sir William Siemens Square

Frimley, Camberley

Surrey, GU16 8DD UK

Direct Telephone: +44 (0) 845 600 1955

Direct Fax: +44 (0) 1276 696 680

**CLINITEK® Microalbumin 2****Teststreifen zur Erkennung von Albumin und Kreatinin im Urin****Nur zur instrumentellen Auswertung**

Das korrekte Ablesen des Ergebnisses auf den Reagenz-Teststreifen der Streifen zur Urinuntersuchung kann durch Substanzen beeinträchtigt werden, die eine abnormale Urinfarbe verursachen. Dies sind beispielsweise Medikamente wie Azofarben (z. B. Pyridium, Azo Gantansin, Azo Gantandin), mit Nitrofurantoin (Macroban, Furdantin) und Riboflavin. Die Farbentwicklung auf dem Testfeld kann überdeckt werden oder auf dem Testfeld kann eine Farbkontamination auftreten, die fälschlich als positiv interpretiert wird.

**MESSEBERGICHTSTABELLE:** In der folgenden Tabelle sind die Messbereiche in konventionellen und in SI-Einheiten zusammengefasst, die mit einem CLINITEK Hamanalyzersegetrat ermittelt werden können:

Test	Abkür-zung	Ausgedruckt / angezeigte Ergebnisse		SI-Einheiten
		Konventionell	SI	
Albumin	ALB	10 mg/l 30 mg/l	80 mg/l 150 mg/l	10 mg/l 30 mg/l
Creatinin	CRE	10 mg/dl 50 mg/dl 100 mg/dl	200 mg/dl 300 mg/dl	0,9 mmol/l 4,4 mmol/l 8,8 mmol/l
Albumin-Kreatinin-Verhältnis	A:K	< 30 mg/g (Normal) 30–300 mg/g (Abnormal) > 300 mg/g (Stark abnormal)	< 3,4 mg/mmol (Normal) 3,4–33,9 mg/mmol (Abnormal) > 33,9 mg/mmol (Stark abnormal)	< 3,4 mg/mmol (Normal) 3,4–33,9 mg/mmol (Abnormal) > 33,9 mg/mmol (Stark abnormal)

schattige Flächen = abnormale Ergebnisse

**REFERENZWERTE:****Albumin [ALB]:** Normalerweise ist Albumin im Harn in Konzentrationen von unter 20 mg/l vorhanden.<sup>9</sup> Mikroalbuminurie ist als eine Albuminexkreptionsrate von 30–299 mg/24 Stunden definiert.<sup>10,12</sup> Die Albuminausscheidung im Urin kann nach sportlicher Belastigung, Hamweginfektionen sowie bei akuten febrilen Erkrankungen zeitweise erhöht sein.**Kreatinin [CRE]:** Normalerweise ist Kreatinin im Harn in Konzentrationen von 10 bis 300 mg/dl (bzw. 0,9 bis 26,5 mmol/l) vorhanden.

**SIEMENS****CLINITEK® Microalbumin2****Bandelettes réactives pour la détection d'albumine et de créatinine dans les urines**

À utiliser seulement sur instrument

**DOMAINE D'UTILISATION :**

Les bandelettes réactives CLINITEK Microalbumin2 sont des bandelettes de plastique rigide comportant deux zones réactives destinées à détecter l'albumine et la créatinine dans l'urine. Un ratio albumine/créatinine est également déterminé, ce qui permet d'effectuer les tests sur un échantillon obtenu par simple miction. Ce ratio est donné en milligrammes d'albumine par gramme ou par millimole de créatinine (mg/g ou mg/mmol). Ce test donne des résultats semi-quantitatifs et peut servir au dépistage de microalbuminurie ; les résultats positifs doivent être confirmés par méthode quantitative. Ce test peut permettre aux cliniciens de détecter les patients encourant des risques de lésions rénales.

**RÉSUMÉ ET EXPLICATIONS :**

Il a été établi que la microalbuminurie est un indice de prédition précoce du développement de lésions glomérulaires en l'absence d'une néphropathie manifeste.<sup>1-3</sup> Les patients souffrant de diabète et d'hypertension constituent le premier groupe à risque. Les patients ayant été exposés à des produits néphrotoxiques ou qui souffrent de troubles immunitaires constituent le second groupe à risque ; par ailleurs, il a été établi que la microalbuminurie est un indice de prédition précoce du développement de la pré-éclampsie chez les femmes enceintes.

Les bandelettes réactives CLINITEK Microalbumin2 sont prêtes à l'emploi dès leur retrait du flacon. Elles sont à usage unique. Les bandelettes sont lues par un appareil de la famille CLINITEK STATUS<sup>®</sup> ou des analyseurs biochimiques d'urine CLINITEK 50 ou CLINITEK 100 équipés du logiciel approprié. Pour de plus amples informations, contactez votre représentant Siemens. Les bandelettes réactives Siemens comportant des bandes d'identification de couleur stables sont près de la poignée de la bandelette permettent des contrôles automatiques lorsqu'elles sont lues par les instruments CLINITEK sélectionnés. Ces contrôles automatisés comprennent l'identification automatique des bandelettes. Pour préserver la réactivité des bandelettes réactives doivent être conservées dans le flacon hermétiquement fermé. Pour obtenir les meilleurs résultats possible, le test doit être exécuté sur des urines FRAICHES.

**PRINCIPES CHIMIQUES DES RÉACTIONS :**

**Albumine :** ce test est basé sur une liaison par colorant et utilise un colorant de forte affinité, la sulfone phthaléine. À pH constant, l'apparition d'une couleur bleue est due à la présence d'albumine. Les couleurs qui en résultent vont du vert pâle au bleu vif.

**Créatinine :** ce test est basé sur l'activité pseudoperoxidase d'un complexe cuivre-creatératine qui catalyse la réaction intervenant entre le oxydoréductase diisopropylbenzène et la 3,3',5,5'-tétraméthylbenzidine. Les couleurs qui en résultent vont de l'orange au bleu, en passant par le vert.

**RÉACTIFS :** (sur la base du poids sec au moment de l'imprégnation)

**Albumine :** 1,9 % p/p de colorant bis (3',3'-diido-4',4"-dihydroxy-5,5"-dinitrophényle)-3,4,5,6-tétrabromosulfonephthaléine ; 94,2 % p/p de tampon ; 3,9 % p/p d'ingrédients non réactifs.

**Créatinine :** 2,5 % p/p de sulfate de cuivre ; 4,5 % p/p dihydroperoxyde de diisopropylbenzène ; 2,0 % p/p de 3,3',5,5'-tétraméthylbenzidine ; 56,4 % p/p de tampon ; 34,6 % p/p d'ingrédients non réactifs.

**AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS :** Les bandelettes réactives CLINITEK Microalbumin2 sont conçues pour un usage diagnostic *in vitro*. Il a été prouvé qu'elles ne sont pas dangereuses lorsqu'elles sont utilisées conformément aux directives énoncées par l'OSHA dans la norme 29 CFR 1910.1200(d).

**CONSERVATION :** Conserver les bandelettes à température ambiante entre 15 à 30 °C (59–86°F). Ne pas utiliser le produit après la date d'expiration. Conservez le flacon à l'abri du soleil.

**MODE D'EMPLOI de CLINITEK Microalbumin2 :** Conserver toutes les bandelettes non utilisées dans leur flacon d'origine. Tout transfert dans un autre récipient risquerait d'abîmer les bandelettes et d'en compromettre la réactivité. Ne pas refroidir le ou les sachets dessicpants du flacon. Retirer chaque bandelette du flacon juste avant le test. Reboucher hermétiquement le flacon, immédiatement après en avoir retiré la bandelette. Ne pas toucher la zone réactive de la bandelette. Tremper complètement les zones réactives dans l'urine, mais procéder avec rapidité afin d'éviter la dissolution des réactifs.

**ATTENTION : assurez-vous que votre espace de travail et les récipients de recueil ne contiennent pas de traces de détergent ni d'autres substances contaminantes. Certaines substances peuvent affecter les résultats des patients.**

**IMPORTANT : IL EST ESSENTIEL DE PROTÉGER LES BANDELETTES DE L'HUMIDITÉ AMBIANTE, DE LA LUMIÈRE ET DE LA CHALEUR SI L'ON VEUT PRÉSERVÉ LA RÉACTIVITÉ DU RÉACTIF.** Une décoloration ou un assombrissement des zones réactives peuvent indiquer que le produit s'est détérioré. Si tel est le cas, si les résultats obtenus sont différents ou si ils ne correspondent pas aux résultats attendus, suivre la procédure ci-dessous : (1) obtenir confirmation que le produit n'a pas dépassé la date d'expiration indiquée sur l'étiquette ; (2) comparer ses performances avec celles de solutions de contrôle dont les valeurs positives et négatives sont connues ; (3) tester à nouveau l'échantillon avec un produit neuf. Si les résultats obtenus ne sont toujours pas corrects, demander conseil auprès de votre représentant Siemens ou contacter le Centre d'assistance technique pour obtenir des conseils sur la technique de test et les résultats.

**RECUEIL ET PRÉPARATION DES ÉCHANTILLONS :** L'échantillon d'urine doit être testé aussi vite que possible. L'acide borique, à une concentration de 1,0 g/l, est le seul conservateur recommandé. Si le test ne peut pas être effectué dans les deux heures qui suivent la miction, réfrigérer immédiatement l'échantillon et le laisser revenir à température ambiante avant le test. L'exposition prolongée à température ambiante d'une urine sans conservateur risque d'entrainer une prolifération microbienne avec consommation d'albumine. Les échantillons peuvent être gardés à une température de 0 à 8°C pendant une semaine ou congelés à -20°C pendant un mois sans affecter le résultat du test de façon significative.

N'importe quel échantillon d'urine obtenu par simple miction, lorsqu'il est évalué en même temps que le ratio albumine-creatératine, peut servir à distinguer les niveaux normaux et anormaux de microalbuminurie.<sup>3-5</sup> Il est recommandé de recueillir la première miction du matin.<sup>3</sup> Comme les niveaux d'albumine urinaire changent d'un jour à l'autre, des tests effectués sur trois échantillons d'urine sur une période de 3 à 6 mois permettront d'accroître la valeur prévisionnelle ; deux échantillons positifs sont prédictifs d'une néphropathie débutante.<sup>3</sup> On peut aussi utiliser pour ce test des prélevements sur vingt-quatre heures ou des prélevements minutes afin de déterminer le taux d'excrétion d'albumine (AER). De plus amples informations sur les directives de dépistage sont disponibles dans la prise de position de l'American Diabetes Association.<sup>7</sup>

Il est suggéré de faire des tests de dépistage des protéines dans l'urine à l'aide de bandelettes réactives Siemens, telles que MULTISTIX® 10 SG. Les urines donnant un résultat égal ou supérieur à 30 mg/dl (0,3 g/l) pour les protéines ou manifestement rouges ne doivent pas être testées avec les bandelettes réactives CLINITEK Microalbumin 2.

Aucune trace de détergent ni d'une autre substance contaminante ne doit subsister dans les flacons de recueil. Certaines substances risquent en effet d'influencer avec les résultats des patients.

**MÉTHODE : POUR ASSURER LA FIABILITÉ DES RÉSULTATS, SUIVEZ FIDÉLÉMENT CETTE PROCÉDURE.**

1. Recueillir un échantillon d'urine FRAICHE dans un récipient propre et sec.
2. Retirer une bandelette du flacon et reboucher ce dernier avec soin.
3. Pour les systèmes CLINITEK STATUS uniquement : Appuyer sur « DÉMARRER ».
4. Tremper les zones réactives dans l'urine, en prenant soin de bien mouiller les deux zones.
5. Retirer immédiatement la bandelette en l'époussetant sur le bord du récipient afin d'éliminer tout excès d'urine.
6. Pour l'analyseur CLINITEK 50 ou CLINITEK 100 uniquement : appuyer sur la touche verte (DÉMARRER) ▶ en même temps que vous retirez la bandelette de l'urine.
7. Sécher la bandelette en posant uniquement le rebord sur une serviette en papier.
8. Placer la bandelette, les zones réactives dirigées vers le haut, sur le tiroir d'essaï/alimentation de l'instrument. Faire glisser la bandelette sur ce tiroir jusqu'à la butée de la tablette.
9. Le tiroir est automatiquement introduit dans l'instrument et la bandelette est identifiée et interprétée. Les résultats sont affichés ou imprimés dès qu'ils sont disponibles.
10. Enregistrer les résultats obtenus, puis jeter la bandelette dans une poubelle appropriée.

**REMARQUE :** nettoyer le tiroir aussi souvent que possible à l'aide d'un chiffon humide et non pelucheux afin d'éviter l'accumulation d'urine.

**CONTROLE DE QUALITÉ :**

Pour obtenir les meilleures résultats possibles, confirmer les performances des bandelettes réactives chaque jour, avant la première manipulation, et à l'ouverture de chaque nouveau flacon, en effectuant un test sur des contrôles négatifs et positifs disponibles dans le commerce contenant des valeurs de microalbumine et de créatinine. Des échantillons ou des contrôles négatifs et positifs peuvent être cachés aléatoirement dans chaque lot d'échantillon testé. Chaque laboratoire doit établir ses propres objectifs de performance et doit revoir ses procédures chaque fois que ces performances ne sont pas atteintes. Pour obtenir des informations sur les fabricants de contrôles, contacter votre distributeur ou fournisseur d'assistance technique local.

**CLINITEK® Microalbumin 2****Teststrips voor bepaling van albumine en creatinine in urine****BEZOEGINGEN :**

CLINITEK Microalbumin 2 teststrips zijn stevige kunststof strips die twee testvlakjes bevatten voor het testen op de aanwezigheid van albumine en creatinine in urine. Er wordt tevens een albumine-creatine-ratio bepaald waardoor het gebruik van uniremonsters van één urineinzet volstaat. De ratio wordt gegeven in milligram albumine per gram of millimol creatine (mg/g of mg/mmol). Dit product levert semi-quantitatieve resultaten en kan worden gebruikt voor het screenen van monsters op microalbuminurie, waarbij resultaten moeten worden bevestigd met kwantitatieve bepalingstechnieken voor albumine. De testresultaten kunnen clinic helpen bij het opsporen van patiënten met een verhoogd risico op de ontwikkeling van nierbeschadiging.

**SAMENVATTING EN PRODUCTBESCHRIJVING :**

In de literatuur is microalbuminurie beschreven als vroegwijze voorsteller van de ontwikkeling van schade aan de glomeruli in afwezigheid van duidelijke nefropathie.<sup>1-3</sup> Patiënten met diabetes en hyperurgische vrouwen de primaire risicogroepen. Patiënten die zijn blootgesteld aan nefropathieën of patiënten die ieder aan aandoeningen van het immunsysteem worden de secundaire risicogroepen; microalbuminurie is ook beschreven als vroegwijze voorsteller van de ontwikkeling van pre-eklampsie tijdens zwangerschap.<sup>4</sup>

De CLINITEK Microalbumin 2 teststrips zijn klaar voor gebruik zodra deze uit de flacon worden gehaald. De teststrips moeten na gebruik worden weggegooid. De strips worden afgelezen met behulp van de CLINITEK STATUS<sup>®</sup>-systemen, de CLINITEK 50 of de CLINITEK 100 chemische urine-analyser en de bijhorende software, neem voor meer informatie contact op met uw Siemens vertegenwoordiger. Siemens reageertsen met gekleurde coderingsbandjes dichtbij de hanteerbaar van de strip bieden automatische controles bij het aflezen op bepaalde CLINITEK apparaten. Tot de automatische checks behoren automatische stripidentificatie. De teststrips moeten in de goed afgestelde flacon worden bewaard om de reactiviteit van de teststrips te behouden. Voor optimale resultaten dient u VERSE urine te gebruiken.

**CHEMISCHE PRINCIPES VAN PROCEDURES :**

**Albumine :** Deze test is gebaseerd op kleurstofbinding met behulp van een sulfonatekleurstof met een hoge affinité. Bij een constante pH is de ontwikkeling van een blauwe kleur toe te schrijven aan de aanwezigheid van albumine. De kleur die ontstaat, varieert van blauwgroen tot blauwgroen.

**Créatinine :** Deze test is gebaseerd op de peroxidase-achtige activiteit van een kopercomplex dat de reactie van di-isopropylbenzidineperoxide en 3,3',5,5'-tetramethylbenzidine katalysert. De kleur die ontstaat, varieert van oranje via groen tot blauw.

**REAGENTIA :** gebaseerd op het droge gewicht op het moment van impregneren

**Albumine :** 1,9 % (3',3'-diido-4',4"-dihydroxy-5,5"-dinitrophenyl)-3,4,5,6-tetrabromosulfonephthaléine; 94,2 % buffer; 3,9% niet-reactieve bestanddelen.

**Creatinine :** 2,5% kupersulfaat; 4,5% di-isopropylbenzidineperoxide; 2,0% 3,3',5,5'-tetramethylbenzidine; 56,4% buffer; 34,6% niet-reactieve bestanddelen.

**WAARSCHUWINGEN EN VOORZORGSMATREGELEN :** CLINITEK Microalbumin 2 teststrips zijn uitsluitend bestemd voor *in vitro* diagnostisch gebruik. Er is vastgesteld dat deze teststrips niet gevarenlijk zijn volgens de richtlijnen van OSHA in 29 CFR 1910.1200(d).

**OPSLAG :** Bewaar de flacon met teststrips bij kamertemperatuur tussen 15–30°C (59–86°F) (59–86°F). Gebruik het product niet na de eerste gebruiksaanwijzing. Bewaar de flacon niet in direct zonlicht.

**PROCEDURES VOOR HET GEBRUIK VAN CLINITEK Microalbumin 2 teststrips :** Alle ongebruikte strips moeten in de originele flacon worden bewaard. Door het overbrengen van de teststrips in een ander container kunnen deze in kwaliteit achtergelaten en onverwerkbaar worden. Verwijder nooit het zachte/zaagje met droogmidje uit de flacon. Neem elke strip pas uit de flacon als u deze direct daarna gaat gebruiken voor het testen. Plaats de dop na het uitnemen van de teststrip onmiddellijk op de flacon terug en zet deze goed vast. Raak de teststrips van de teststrip niet aan. Doe de teststrips volledig, maar kortstondig in de urine om te voorkomen dat de reagentia in oplossing gaan.

**LET OP: Zorg ervoor dat werkoppervlakken en containers altijd vrij zijn van reinigingsmiddelen en andere verontreinigende stoffen. Sommige stoffen kunnen de testresultaten beïnvloeden.**

**BELANGRIJK: BECHERING TEGEN VOCHT, LICHT EN WARMTE UIT DE OMGEVING IS ESSENTEEL OM VERANDERINGEN IN DE REACTIVITEIT VAN HET REAGENTS TE VOORKOMEN.** Verkleuring of de donkerwording van de teststrips kan wijzen op achterstopping van de reagentia. Als dergelijke veranderingen duidelijk aanwezig zijn, als de testresultaten twijfelachtig zijn of als deze niet overeenkomen met de verwachte uitkomsten, wordt u gevraagd de volgende stappen te volgen om de kwaliteit van de teststrips te verzekeren:

(1) controleren of de reagentia niet verouderd zijn en dat de bestektermijn nog geldt;

(2) controleren of de reagentia niet verouderd zijn en dat de bestektermijn nog geldt;

(3) controleren of de reagentia niet verouderd zijn en dat de bestektermijn nog geldt.

**MONSTERS VERZAMELEN EN PREPAREREN:** Test het urinemonster zo snel mogelijk. Voer een concentratie van 1,0 g/l in het enige urinemonster voor. Als het niet mogelijk is om het monster binnen twee uur na afname te testen, dient u het monster onmiddellijk te koelen en het voorafgaan aan het testen weer op kamertemperatuur te laten komen. Door langdurige blootstelling van niet-geconserveerde urine aan kamertemperatuur kan er een vermindering van micro-organismen optreden waardoor het albuminegehalte afneemt. Monsters kunnen gedurende een week bij 0° tot 8°C bewaard of gedurende een maand bij -20°C zonder dat de resultaten van deze test aanzienlijk worden beïnvloed.

Een urinemonster van één urineling kan waarmee dit in combinatie met de albumine-creatine-ratio wordt bepaald, worden gebruikt om normale niveaus van microalbuminurie te bepalen. Er wordt geadviseerd om de reagentia niet te gebruiken voor de CLINITEK Microalbumin 2 teststrips. De CLINITEK STATUS<sup>®</sup>-systemen, de CLINITEK 50 en de CLINITEK 100 analyzers worden bepaald in meerdere klinische ziekenhuizenlaboratoria met urinemonsters van patiënten die het ziektebeeld bezitten voor een routineanalyse.

De CLINITEK Microalbumin 2 test is gebaseerd op de CLINITEK STATUS, CLINITEK 50, en CLINITEK 100 analysers die worden vergelijkt met de resultaten van de CLINITEK teststrips. De CLINITEK teststrips worden vergelijkt met de resultaten van de CLINITEK instrumenten met behulp van de CLINITEK teststrips en de vergelijkbare methoden. Het percentage overeenkomst wordt gedefinieerd als de overeenkomst tussen de CLINITEK resultaten en de resultaten van de CLINITEK teststrips.

De volgende tabel toont de resultaten die met de CLINITEK analyser kunnen worden verkregen in zowel conventionele als EL-sleutels:

Test	Af-korting	Afgedrukte/weergegeven resultaten			
		Conventioneel	SI-eenheden	Positief	Negatief
Albumine	ALB	10 mg/l 30 mg/l	80 mg/l 150 mg/l	10 mg/l 30 mg/l	80 mg/l 150 mg/l
Creatinine	CRE	10 mg/dl 50 mg/dl 100 mg/dl	200 mg/dl 300 mg/dl	0,9 mmol/l 4,4 mmol/l 8,8 mmol/l	17,7 mmol/l 26,5 mmol/l
Albumine-creatine-ratio	A:C	< 30 mg/g (normal) 30–300 mg/g (abnormal) > 300 mg/g (high abnormal)	< 3,4 mg/mmol (normal) 3,4–33,9 mg/mmol (abnormal)	< 3,4 mg/mmol (normal) > 33,9 mg/mmol (high abnormal)	