

CombiScreen® mALB / CREA



REF	Product	Content
94025	CombiScreen® mALB / CREA	25 Urine test strips

INTENDED USE

The CombiScreen® mALB / CREA urine test strip is intended to be used for the semi-quantitative determination of albumin and creatinine in human urine¹). This product can be used for screening samples for microalbuminuria²). The mALB / CREA test strip is designed as IVD and only for professional use. It should only be done by medically trained personnel. Evaluation is performed visually only.

SUMMARY AND EXPLANATION

Microalbuminuria is a symptom of beginning nephropathy and can be a signal for cardio-vascular diseases^{3,4}). The albumin concentration in the urine varies depending on the voided urine volume⁵). Creatinine excretion into the urine is usually constant. Using the albumin to creatinine ratio it is possible to correct the volume effect and to use spontaneous voided instead of 24-hour urine for the diagnosis of microalbuminuria⁶).

TEST PRINCIPLE

Albumin: The test is based on the "protein error" principle of an tetrabromophenol sulfone phthalein derivative as indicator⁷). Under acidic conditions, binding of the dye to albumin leads to a color change from light to dark turquoise. Creatinine: The test is based on the peroxidase-like activity of a copper-creatinine-complex. This complex catalyzes the color reaction from light-green to dark blue-green⁸.

REAGENTS

Albumin test pad: Tetrabromophenol sulfone phthalein derivative 1,6%

Creatinin test pad: Copper sulfate 1,5%; Cumolhydroperoxide 4%; Tetramethylbenzidine 1,7%

Warnings and precautions

Only for in-vitro diagnostic use.

The material safety data sheet contains further safety-related information. It is available for download from our homepage <http://www.analyticon-diagnostics.com>. In case any serious incident has occurred in relation to the device, please report to the manufacturer and, if applicable, the competent authority of the country in which the user and/or the patient is established.

Do not touch the test pads! Avoid ingestion, eye contact and contact with mucous membranes. Keep away from children.

For safe handling of urine test strips and for avoiding contact with potentially infectious substances, please follow the general working instructions for laboratories.

Dispose of the used test strips in accordance with the valid safety regulations.

External influences such as humidity, light and temperatures can cause a discoloration of reagent areas and may indicate deterioration. Do not use discolored urine test strips.

Storage and stability

Keep diagnostic test strips protected from direct sunlight and humidity. Store the tubes in a cool and dry place (storage temperature 2–22 °C). The test strips can be used until the given expiry date if stored under appropriate conditions.

COLLECTION AND PREPARATION

It is recommended to use only fresh, native, well-mixed and non-centrifuged urine. Test within 2 hours, protect samples from light. Morning urine is preferable. Collection of 24-hour urine is not required⁹. If direct testing is not applicable, store sample at 2–4 °C. Warm up to room temperature (15–25 °C) before testing. Collection tubes must be clean, dry and free from detergents, biocides or disinfectants. Do not add preservatives.

PROCEDURE

- Remove only the necessary number of test strips for measurement immediately before use and directly close the tube after removal tightly with the stopper.
- Dip the test strip shortly (approx. 1–2 seconds) into the well-mixed urine. Make sure that both test pads are immersed in the sample. Remove excess urine from the strip by wiping the edge of the strip on the urine container or on absorbent paper.
- To prevent interaction from adjacent test areas, hold the strip in a horizontal position during incubation.
- Compare the reagent areas on the strip with the corresponding color chart on the container 60 seconds after immersion. Visual evaluation should be carried out in diffuse daylight. Coloration only on the rim of the test pad or after more than 2 minutes after immersion is without meaning and should not be used for interpretation.
- Assess the albumin/creatinine ratio using Table 1.

Materials provided

CombiScreen® mALB / CREA Test Strips

Materials required but not provided

Clean and dry collection tubes, free from detergents, biocides or disinfectants.

QUALITY CONTROL

Test strip performance can be checked with the CombiScreen® controls or other appropriate control solutions. The use of quality control solutions should follow the internal guidelines of the laboratory and the local regulations. It is recommended to perform control measurements after opening a new test strip tube or use of a new test strip batch. Each laboratory is recommended to establish its own quality control standards.

RESULTS

After identification of the albumin and creatinine concentration the albumin/creatinine ratio can be assessed as "normal", "abnormal" or "high abnormal" according to the interpretation table on the tube label.

Sample is too diluted. Repeat the test with a new sample.

The ratio can also be given in milligram albumin per gram creatinine (mg/g) or as milligram albumin per millimol creatinine (mg/mmol).

Table 1: Interpretation table for the albumin/creatinine ratio

Albumin	Creatinine					Example for result interpretation
	A (10 mg/dL) (0.9 mmol/L)	B (50 mg/dL) (4.4 mmol/L)	C (100 mg/dL) (8.8 mmol/L)	D (200 mg/dL) (17.7 mmol/L)	E (300 mg/dL) (26.5 mmol/L)	
1 (10 mg/L)	X	Normal	Normal	Normal	Normal	If a urine sample contains 10 mg/L albumin and 100 mg/dL creatinine, the albumin/creatinine ratio is classified as normal. A test result of 150 mg/L albumin and 200 mg/dL creatinine is classified as abnormal (microalbuminuria).
2 (30 mg/L)	High Abnormal	Abnormal	Normal	Normal	Normal	
3 (80 mg/L)	High Abnormal	Abnormal	Abnormal	Abnormal	Normal	
4 (150 mg/L)	High Abnormal	High Abnormal	Abnormal	Abnormal	Abnormal	
5 (500 mg/L)	High Abnormal	High Abnormal	High Abnormal	Abnormal	Abnormal	

LIMITATIONS OF THE PROCEDURE

Detergents, cleaning agents, disinfectants and preservatives may lead to false values for the albumin or creatinine concentration. Different urine contents, especially high concentrations of hemoglobin, riboflavin or bilirubin, can lead to atypical coloration on the test pads.

In order to establish a final diagnosis and prescribe an appropriate therapy, the results obtained with test strips should be evaluated in combination with other medical results and the patient's medical history.

The effect of medicaments, drugs or their metabolic products on the test is not known in all cases. In case of doubt it is therefore recommended to repeat the test after discontinuation of the medication. However, stopping medication should only be done after respective instruction of the doctor.

Due to the fact that the content of the urine is not constant (e.g. content of activators or inhibitors which may vary from sample to sample, changing ion concentration), the conditions of the reaction are not always the same which may lead to variations of the intensity and the color in rare cases.

EXPECTED VALUES

Table 2: Expected values of the albumin/creatinine ratio:

Classification	Conv. unit (mg/g)	SI unit (mg/mmol)	Indication for:
Normal	≤ 30	≤ 3.4	
Abnormal	31–299	3.5–33.8	Microalbuminuria
High abnormal	≥ 300	≥ 33.9	Macroalbuminuria, Proteinuria

PERFORMANCE CHARACTERISTICS

The performance characteristics of the CombiScreen® mALB / CREA urine test strips have been determined on the basis of analytical performance studies. Standard routine urine samples from doctors' offices were used for performance studies. These samples were analyzed with CombiScreen® mALB / CREA urine test strip and with an immunological albumin method and an enzymatic creatinine assay¹⁰). Accuracy of the urine test strips was characterized by its agreement with the comparative methods. Table 3 shows the results of the performance studies.

Table 3: Performance of the CombiScreen® mALB / CREA urine test strip relative to comparative methods.

Result	a) Accuracy	b) positive percent agreement (PPA) / diagnostic sensitivity	c) negative percent agreement / diagnostic specificity
Albumin/Creatinine Ratio	85.7 % (n = 280)	93.1 % (n = 280)	91.1 % (n = 280)

Analytical sensitivity:

The test reports values from minimum 10 mg/L albumin and 10 mg/dL creatinine.

Precision:

20 parallel determinations with three different lots of CombiScreen® mALB / CREA urine test strips were performed. Each lot was tested on two urine specimen (Within-Run). For reproducibility data (Day-to-Day), single detections were performed on 20 days with three lots of CombiScreen® mALB / CREA urine test strips. The precision was calculated from the number of matched readings on the same specimen.

Albumin concentration	Within-Run	Day-to-Day	Creatinine concentration	Within-Run	Day-to-Day
30 mg/L	100 %	100 %	50 mg/dL	100 %	100 %
150 mg/L	100 %	95 %	200 mg/dL	100 %	100 %

Analytical specificity/Interferences

The following substances do not affect the test system up to the specified concentration:

Glucose 1500 mg/dL; Bilirubin 1 mg/dL; Ascorbic acid 80 mg/dL; Urobilinogen 12 mg/dL; Sodium nitrite 1 mg/dL; Leukocytes 500 mg/mL; Hemoglobin 0.87 mg/mL; Lithium acetacetate 300 mg/dL; Acetylsalicylic acid 60 mg/dL; Caffeine 60 mg/dL; Riboflavin 10 mg/dL; Creatine 10 mg/dL; Formaldehyde 0.1%; Fructose 100 mg/dL; Galactose 80 mg/dL; Uric acid 50 mg/dL; Urea 400 mg/dL; Lactose 10 mg/dL; Human IgG 5 mg/dL; Myoglobin 0.26 mg/dL. Alkaline samples can produce false-positive results on the albumin test panel.

Measuring range:

The color changes of the test pads correspond to the following concentrations:

Albumin: 10, 30, 80, 150, 500 mg/L.

Creatinine: 10 (0.9), 50 (4.4), 100 (8.8), 200 (17.7), 300 mg/dL (26.5 mmol/L).

LITERATURE

¹) Parsons M, Newman DJ, Pugia M, Newall RG, and Price CP; Performance of a reagent strip device for quantitation of the urine albumin: creatinine ratio in a point of care setting. Clin Nephrol. 1999 Apr;51(4):220-7.

²) Sasaki M, Pugia MJ, Parker DR, Kuromoto K, Furukawa I, and Konishi I. Measurement of the albumin content of urinary protein using dipsticks. J Clin Lab Anal. 1999;13(5):246-50.

³) Kaplan NM. Microalbuminuria: a risk factor for vascular and renal complications of hypertension. Am J Med. 1992 Apr 27;92(4B):8S-12S.

⁴) Apostolovic S, Stanojevic D, Djordjevic V, Jankovic Tomasevic, R, Salinger Martinovic S, Djordjevic Radokovic D, Koracevic G, Stojanovic I, and Pavlovic M, Prognostic significance of microalbuminuria in patients with acute myocardial infarction. Clin. Lab. 57; 229-235; 2011

⁵) Pugia MJ, Lott JA, Clark LW, Parker DR, Wallace JF, Willis TW. Comparison of urine dipsticks with quantitative methods for microalbuminuria. Eur J Clin Chem Clin Biochem. 1997 Sep;35(9):693-700.

⁶) Position Statement: Nephropathy in Diabetes. Diabetes Care, 27, S79-S83, 2004

⁷) Pugia MJ, Lott JA, Profit JA, and Cast TK. High-sensitivity dye binding assay for albumin in urine. J Clin Lab Anal. 1999;13(4):180-7.

⁸) Pugia MJ, Lott JA, Wallace JF, Cast TK, Bierbaum LD. Assay of creatinine using the peroxidase activity of copper-creatinine complexes. Clin Biochem. 2000 Feb;33(1):63-70.

⁹) Guy M, Borzomato JK, Newall RG, Kalra PA, and Price CP , Protein and albumin-to-creatinine ratios in random urines accurately predict 24 h protein and albumin loss in patients with kidney disease. Ann Clin Biochem. 2009;46: 468-76.

¹⁰) Burtis CA, Ashwood ER and Bruns DE (eds): Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnosis (5th edition), Elsevier, St. Louis, USA, 2012, 2238 pp, 909 illustrations. ISBN: 978-1-4160-6164-9

Symbols

= In vitro diagnostics product

= The product complies with European legislation

= Follow the instructions for use!

= Use by

= Permitted storage temperature range

= Only single use

= Batch identification number

= Item number

= Manufacturer

Analytical Biotechnologies AG

Am Mühlenberg 10

CombiScreen® mALB / CREA

FR

REF	Produit	Contenu
94025	CombiScreen® mALB / CREA	25 bandelettes urinaire

UTILISATION PRÉVUE

La bandelette urinaire CombiScreen® mALB / CREA sert à la détermination semi-quantitative d'albumine et de créatinine dans l'urine humaine¹. Ce produit peut être utilisé pour le dépistage des échantillons de microalbuminurie².

Strictelement réservée à l'usage professionnel, la bandelette urinaire mALB / CREA a la forme d'un diagnostic in vitro et ne doit être effectué que par du personnel médical qualifié. L'évaluation est réalisée sous forme visuelle uniquement.

RÉSUMÉ ET EXPLICATION

La microalbuminurie est symptomatique d'une néphropathie débutante et peut indiquer des maladies cardiovasculaires³. La concentration d'albumine dans l'urine est variable, selon le volume de miction⁴. L'exécution de créatinine dans l'urine est habituellement constante. Le recours au rapport albumine/créatinine permet de corriger l'effet de volume et d'utiliser le résultat d'une miction aléatoire plutôt que l'urine recueillie sur une période de 24 heures pour le diagnostic de la microalbuminurie⁵.

PRINCIPE DU TEST

Albumine : Le test repose sur le principe d'⁶ « erreur de protéine » d'un dérivé de tétrabromophénolsulfonephthaléine qui ne servant de révélateur⁷. Dans un environnement acide, lorsque le colorant se lie à l'albumine, la couleur passe du turquoise clair au turquoise foncé.

Créatinine : Le test repose sur l'activité similaire à la peroxydase d'un complexe cuivre-creatinitine. Ce complexe catalyse la réaction colorée de vert clair à bleu-vert foncé⁸.

RÉACTIFS

Zone réactive à l'albumine : Dérivé de tétrabromophénolsulfonephthaléine 1,6 %

Zone réactive à la créatinine : Sulfate de cuivre 1,5 %; hydroperoxyde de cumène 4 %; tétraméthylbenzidine 1,7 %

Avertissements et précautions oder mesures de précaution

Uniquement pour un usage diagnostique in vitro.

La fiche de données de sécurité contient de plus amples informations relatives à la sécurité. Elle peut être téléchargée depuis notre site Web <http://www.analyticcon-diagnostics.com>. Dans le cas où un incident grave s'est produit au niveau de l'appareil, veuillez le signaler au fabricant et, le cas échéant, l'autorité compétente du pays dans lequel l'utilisateur et/ou le patient est établi.

Ne touchez pas les zones réactives ! Évitez toute ingestion, contact oculaire et contact avec les membranes muqueuses.

Gardez hors de portée des enfants.

En vue d'une manipulation en toute sécurité des bandelettes urinaire et pour éviter le contact avec des substances potentiellement infectieuses, veuillez respecter les consignes d'utilisation générales des laboratoires.

Éliminez les bandelettes de test usagées en conformité avec les réglementations de sécurité en vigueur.

Toutes les influences externes telles que l'humidité, la lumière et les variations de température peuvent entraîner une décoloration des zones réactives et indiquer une détérioration. Ne pas utiliser de bandelettes de test d'urine décolorées.

Stockage et stabilité

Conserver les bandelettes urinaire à l'abri d'une exposition directe au soleil ou de l'humidité. Entreposer les tubes dans un endroit frais et sec (température d'entreposage 2–22 °C). Les bandelettes urinaire peuvent être utilisées jusqu'à la date d'expiration donnée si elles sont entreposées dans des conditions appropriées.

PRÉLÈVEMENT ET PRÉPARATION DES ÉCHANTILLONS

Il est recommandé de n'utiliser que de l'urine fraîche, native, bien mélangée et non-centrifugée. Réaliser le test dans un délai de 24 heures, en protégeant les échantillons de la lumière. Privilégier l'urine du matin. Recueillir l'urine sur une période de 24 heures n'est pas requis⁹.

En cas d'impossibilité de réaliser le test directement, entreposer l'échantillon à 2–4 °C. Amener à température ambiante (15–25 °C) avant de réaliser le test.

Les tubes de prélèvement doivent être propres, secs et exempts de détergents, biocides ou désinfectants. Ne pas ajouter de conservateurs.

PROCÉDURE

• Ne retirez que le nombre nécessaire de bandelettes de test pour l'analyse tout juste avant utilisation et après le retrait, refermez directement et fermez le tube à l'aide du bouchon.

• Trempez la bandelette urinaire brièvement (approx. 1–2 secondes) dans l'urine bien mélangée. Assurez-vous que les deux zones réactives sont immergées dans l'échantillon. Retirez l'urine excessive de la bandelette en essuyant le bord de la bandelette sur le récipient collecteur d'urine ou sur du papier absorbant.

• Pour éviter toute interaction avec les zones réactives adjacentes, tenez la bandelette en position horizontale au cours de l'incubation.

• Comparez les zones réactives sur la bandelette avec la carte de couleur correspondante sur le récipient 60 secondes après l'immersion. L'évaluation visuelle devrait être effectuée à la lumière naturelle diffuse. Toute coloration se limitant au bord de la zone réactive ou se produisant plus de 2 minutes après l'immersion n'a aucune signification et ne devrait pas servir à une interprétation.

• Évaluez le rapport albumine/creatinitine à l'aide du tableau 1.

Matiériaux fournis

CombiScreen® mALB / CREA bandelettes urinaire

Matiériaux requis mais non fournis

Tous les tubes de prélèvement doivent être propres, secs et exempts de détergents, biocides ou désinfectants. Ne pas ajouter de conservateurs.

ASSURANCE QUALITÉ

La performance des bandelettes de test peut être vérifiée à l'aide des contrôles CombiScreen® ou d'autres solutions de contrôle appropriées. Le recours aux solutions d'assurance qualité doit respecter les consignes internes du laboratoire ainsi que les réglementations locales. Il est conseillé d'effectuer des mesures de contrôle après l'ouverture d'un nouveau tube de bandelette de test ou l'utilisation d'un nouveau lot de bandelettes de test. Il est recommandé à chaque laboratoire d'établir ses propres standards d'assurance qualité.

RÉSULTATS

Après l'identification de la concentration en albumine et créatinine, le rapport albumine/creatinitine peut être évalué comme « normal », « anormal » ou « anormal élevé » selon le tableau d'interprétation figurant sur l'étiquette du tube.

■ : L'échantillon est trop dilué. Répétez le test avec un nouvel échantillon.

Le rapport peut également être indiqué en milligramme d'albumine par gramme de créatinine (mg/g) ou en milligramme d'albumine par millimole de créatinine (mg/mmol).

Tableau 1 : Tableau d'interprétation pour le rapport albumine/creatinitine

Albumine	Creatinitine				
	A (10 mg/dL) (0,9 mmol/L)	B (50 mg/dL) (4,4 mmol/L)	C (100 mg/dL) (8,8 mmol/L)	D (200 mg/dL) (17,7 mmol/L)	E (300 mg/dL) (26,5 mmol/L)
1 (10 mg/L)	X	Normal	Normal	Normal	Normal
2 (30 mg/L)	Anormal élevé	Anormal	Normal	Normal	Normal
3 (80 mg/L)	Anormal élevé	Anormal	Anormal	Anormal	Normal
4 (150 mg/L)	Anormal élevé	Anormal élevé	Anormal	Anormal	Anormal
5 (500 mg/L)	Anormal élevé	Anormal élevé	Anormal élevé	Anormal	Anormal

Exemple d'interprétation de résultat

Si un échantillon d'urine contient 10 mg/l d'albumine et 100 mg/l de créatinine, le rapport albumine/creatinitine est classé comme normal. Un résultat de test de 150 mg/l d'albumine et de 200 mg/l de créatinine est classé comme anormal (microalbuminurie).

ES

CombiScreen® mALB / CREA

ES

REF	Produit	Contenu
94025	CombiScreen® mALB / CREA	25 tiras reactivas de orina

USO PREVISTO

La tira reactiva de orina CombiScreen® mALB / CREA está prevista para la determinación semi-quantitativa de albúmina y creatinina en la orina humana¹. Este producto puede usarse para analizar muestras de microalbuminuria².

La tira reactiva mALB / CREA es diseñada como un dispositivo de diagnóstico in vitro y es exclusiva para uso profesional y solo debe ser realizado por personal con formación médica. La evaluación se realiza exclusivamente de manera visual.

RESUMEN Y EXPLICACIÓN

La microalbuminuria es un síntoma de principio de nefropatía y puede ser una señal de enfermedades cardiovasculares³. La concentración de albúmina en la orina varía dependiente del volumen de orina evacuada⁴. Por lo general, la excreción de creatinina en la orina es constante. Mediante el uso de la proporción de albúmina a creatinina es posible corregir el efecto volumen y utilizar la orina evacuada espontáneamente en lugar de la de 24 horas para el diagnóstico de microalbuminuria⁵.

PRINCIPIO DE PRUEBA

Albúmina: la prueba se basa en el principio de «error de proteína» de un derivado de la tetrabromofenol sulfonftaleína como indicador⁶. En condiciones ácidas, el enlace del colorante con la albúmina deriva en un cambio de color de turquesa claro a oscuro.

Creatinina: la prueba se basa en la actividad tipo peroxidasa de un complejo de cobre-creatinitina. Este complejo cataliza la reacción de color de verde claro a verde azulado oscuro⁷.

REACTIVOS

Almohadilla de prueba de albúmina: derivado de tetrabromofenol sulfonftaleína al 1,6 %

Almohadilla de prueba de creatinina: sulfato de cobre 1,5 %; cumolhidroperoxido 4 %; tetrametilbencidina 1,7 %

Advertencias y precauciones

Solo para uso de diagnóstico in vitro.

La ficha de datos de seguridad de materiales contiene más información relacionada con la seguridad. Está disponible para descarga desde nuestra página web <http://www.analyticcon-diagnostics.com>.

Informe al fabricante en caso de que haya ocurrido algún incidente grave en relación con el dispositivo y, si aplica, la autoridad competente del país en el que el usuario o paciente esté establecido.

¡No toque las almohadillas de prueba! Evite la ingestión, contacto con los ojos y contacto con membranas mucosas.

Manténgase alejado de los niños.

Siga las instrucciones generales de trabajo para laboratorios para el manejo seguro de las tiras reactivas de orina y para evitar el contacto con sustancias potencialmente infeciosas.

Deseche las tiras reactivas usadas de conformidad con las normas de seguridad válidas.

Influencias externas como la humedad, la luz y las temperaturas pueden provocar decoloración de las áreas reactivas y pueden indicar deterioro. No utilice tiras reactivas de orina decoloradas.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO

Mantenga las tiras reactivas de diagnóstico protegidas de la luz solar directa y humedad. Almacene los tubos en un lugar fresco y seco (temperatura de almacenamiento 2–22 °C). Las tiras reactivas pueden usarse hasta la fecha de caducidad indicada si se almacenan bajo las condiciones apropiadas.

COLECCIÓN Y PREPARACIÓN

Se recomienda usar exclusivamente orina fresca, nativa, bien mezclada y sin centrifugar. Pruebe dentro de un periodo de 2 horas, proteja las muestras de la luz. De preferencia utilice orina de la mañana. No se requiere la recolección de orina durante 24 horas⁹.

Si las pruebas directas no son aplicables, almacene la muestra a 2–4 °C. Caliente a temperatura ambiente (15–25 °C) antes de las pruebas.

Los tubos de recolección deben estar limpios, secos y libres de detergentes, biocidas o desinfectantes. No agregue conservadores.

PROCEDIMIENTO

• Retire únicamente el número necesario de tiras reactivas para medición inmediatamente antes del uso y cierre bien el tubo con el tapón después de la remoción.

• Sumérja la tira reactiva brevemente (aprox. 1 a 2 segundos) en la orina bien mezclada. Asegúrese de ambas almohadillas de prueba estén sumergidas dentro de la muestra. Retire el exceso de orina de la tira al limpiar el borde de la tira en el contenedor de orina o en un papel absorbente.

• Sostenga la tira en posición horizontal durante la incubación para evitar la interacción de áreas de prueba adyacentes.

• Compare las áreas de reactividad en la tira con la tabla de colores correspondiente en el contenedor 60 segundos después de la inmersión. La evaluación visual deberá ser llevada a cabo en luz de día difusa. Si la coloración se encuentra únicamente en el borde de la almohadilla de prueba o si ocurre más de 2 minutos después de la inmersión ésta no tiene importancia y no deberá ser usada para la interpretación.

• Evaluar la relación albúmina / creatinina usando la tabla 1.

MATERIALES PROPORCIONADOS

CombiScreen® mALB / CREA tiras reactivas de orina

MATERIALES REQUERIDOS PERO NO PROVISTOS

Todos los tubos de recolección limpios, secos y libres de detergentes, biocidas o desinfectantes.

CONTROL DE CALIDAD

El desempeño de la tira reactiva puede ser verificado con los controles CombiScreen® u otras soluciones de control apropiadas. El uso de soluciones de control de calidad deberá seguir las directrices internas del laboratorio y las normas locales. Se recomienda realizar medidas de control después de la apertura de un nuevo tubo de tiras reactivas o del uso de un nuevo lote de tiras reactivas. Se recomienda que cada laboratorio establezca sus propias normas de control de calidad.

RESULTADOS

Después de la identificación de la concentración de albúmina y creatinina, relación albúmina puede ser valorada como «normal», «anormal» o «bastante anormal» de conformidad con la tabla de interpretación en la etiqueta del tubo.