Analyticon Biotechnologies GmbH Am Muehlenberg 10 35104 Lichtenfels · Germany www.analyticon-diagnostics.com

CombiScreen® mALB / CREA

(GB) (DE) (SE) (DK) (FI) (NO) (TR) (ES)

FR IT PT NL PL CZ GR RU

| Description | Product code | Content | Albumin | Creatinine |
|-------------|--------------|---------|---------|------------|
| mALB / CREA | 94025 | 25 | | • |

References / Referenzen / Referencer / Viitteet / Referenser / Referencias / References / Riferimenti / Referencias / Referencias / References / Riferimenti / Referencias / Referencias

- 1) Kaplan NM. Microalbuminuria: a risk factor for vascular and renal complications of hypertension. Am J Med. 1992 Apr 27;92(4B):8S-12S.
- 2) Apostolovic S, Stanojevic D, Djordjevic V, Jankovic Tomasevic, R, Salinger Martinovic S, Djordjevic Radojkovic D, Koracevic G, Stojanovic I, and Pavlovic M, Prognostic significance of microalbuminuria in patients with acute myocardial infarction. Clin. Lab. 57; 229-235; 2011.
- ³) 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.
- 4) Position Statement: Nephropathy in Diabetes. Diabetes Care, 27, S79-S83, 2004.
- ⁵) Pugia MJ, Lott JA, Profitt JA, and Cast TK. High-sensitivity dye binding assay for albumin in urine. J Clin Lab Anal. 1999;13(4):180-7.
- ⁶) 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.
- 7) 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.
- 8) 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.

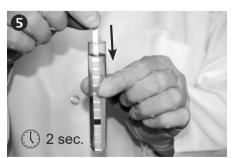
lext passages with grey background were changed in the latest revision of this package insert. / Grau Inhiretteget lextpassager wurden in der letzten Uberarbeitung dieser Gebrauchsanweisung geandert. / Gramarkerade delar av texten har anotratis edan packagedins senanst revision. / Tekstpassager med grib abaggrund er anotrati den seneste version af den seneste revisioner av dette pakningsvedlegget. / Bu pakein en son revizyorundag gri arka planil metin pasaijan degigtiminiştir. / Los pasaiges de texto con fondo gris se cambiaron en la última revisión de este prospecto. / Les passages de texte sur fondo grig son son stat modificat in ell ultima revision de deservador en propio. In passagigi di testo con sfondo grigo son stat modificat in ell ultima revision de questo fondo indiscribativo. As pasaiges de texto com fundo cinza foram alteradas na última revisión des este prospecto. / Les passages de texte sur revision esta modificativo. / Tekstgedeeldin en el engriga exheregron el propio. In passagigi di testo con sfondo grigo son ostat modificati mel lutimar revisione di questo fondo grigo son ostat modificati mel lutimar revisione de questo fondo gris ostat de revisione de revisione de revisione de considerativo de considerativo de revisione de revisione



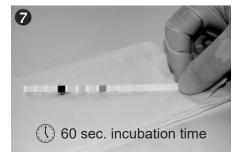
















USO PREVISTO

La tira reactiva de orina CombiScreen® ta tira reactiva de orina CombiScreen® to vitro que se utiliza como prueba preliminar para la deteción de diabetes, enfermedades hemoliticas, trastornos urogenitales y renales, así como anomalias metabolicas medante la determinado semiciantifican rápida de ádoto ascórbico, bilimbina, sargire, creatinina, glucosa, celonas, leucocións, micro a abbirmitina, y de la producto está diseñado solo para uso profesional sanitario y puede utilizanse para amálisa visual. Las tiras reactivas de orina CombiScreen® también pueden ser utilizadas en un analizador semiautomático de orina. Para mayores detalles consulta la tabla de información del producto correspondiente.

RESUMEN Y EXPLICACIÓN

RESUMEN Y EXPLICACIÓN

La microalbuminuria es un sintoma de principio de nefropatía
y puede ser una señal de enfermedades cardiovasculares¹².
La concentración de albúmina en la orina varía dependiente
del volumen de orina evacuado³.
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 esponitaneamente en lugar de la de 24 horas para
el diagnóstico de microalbuminuria⁴.

Albúmina: la prueba se basa en el principio de «error de proteina» de un derivado de la tetrabromofenol suffonfaleina como indicador. En condiciones ácidas, el enlano de "".

como indicador⁶.
En condiciones ácidas, el enlace del colorante con la albúmina deriva en un cambio de color de turquesa daro a oscuro. Creatinina la pueba se basa en la actividad tipo peroxidasa de un complejo de cobre-creatinina. Este complejo cataliza la reacción de color de verde claro a verde azulado oscuro.

Almohadilla de prueba de albúmina: derivado de tetrabromo-fenol sulfonflaleina al 1.6 % Almohadilla de prueba de creatinina: sulfato de cobre 1.5 %; cumolhidroperóxido 4 %; tetrametilbencidina 1.7 %

WARNINGS AND PRECAUTIONS

WARNINGS AND PRECAUTIONS

Para us diagnóstico in vitro.

Para la manipulación segura de las tiras reactivas de orina y para el vitra el contacto con sustancias potencialmente infecciosas, consulle las instrucciones generales de trabajo para laboratorios;

No tay las almohadillas reactivas!

No las ingiera y evite el contacto con los gios y las mucosas.

Mantengase tiera del alcance de los infios.

Deshagase de las tiras reactivas usadas de acuerdo con las regulaciones locales.

La hoja de datos de seguridad del material se puede descargar desde muestra página vede wiva manalyticon-diagnostics con.

En caso de que se haya producido un incidente grave en relación con el dispositivo, informe al fabricante y, si corresponde, a la autoridad competente del país donde los usuarios o los pacientes tienen su domicilio.

INDICIOS DE DETERIORO

No use las tiras reactivas de orina si están decoloradas. Las influencias externas como la humedad, la luz temperaturas extremas pueden causar la decoloraci las almohadillas reactivas, lo que podría ser indicat

ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

(aurde los tubos en un lugar fresco y seco (temperatura de almacenamiento de 2 a 25 °C).

Mantenga las tiras reactivas de orina protegidas de la luz solar directa, la humedad y las temperaturas extremas.

Las tiras reactivas de orina portario usarse hasta la fecha de caducidad indicada si sea almacenan y manipulan como se específica en el prospecto.

Estabilidad del vial abiento: 3 meses.

RECOGIDA Y PREPARACIÓN DE MUESTRAS

RECOGIDA Y PREPARACIÓN DE MUESTRAS
Se recomienda usar muestras de orina reciente, nativa, bien
mezcidad y sin centifulgar.
Proteja las muestras de la luz.
Es preferible la primera orina de la mañana. No debe dejarse
reposar más de 2 horas.
No se requiere la recolección de orina durante 24 horas*.
Si no se realiza el análisis immediatamente, almacenar las
muestras a 2-4 °C.
Permitir que la muestra adquiera la temperatura ambiente
(15-25 °C) y mezciar antes de realizar la prueba.
Los tubos de recogida deben estar limpios, secos y sin restos
de detergentes, biboidas o d'esimfectantes.
No afladir conservantes. PROCEDIMIENTO

PROCEDIMIENTO

Usar orina fresca, naliva y bien mezclada.

Sacar solo el número de tiras reactivas de orina que se necesiten para la medición y volver a cerrar el envase inmedialamente con el tapón original.

Sumergir la tira reactiva de orina brevemente (durante 1–2 segundos aprox), en la muestra de orina bien mezclada.

Asegúrese de que todas las almohadillas reactivas estén sumergidas en la muestra.

Limpiar el extremo de la tira en el borde del frasco de muestras para eliminar la orina sobrante.

Pasar suavemente el extremo de la tira reactiva de orina por papel absorbente.

para eliminar la orina sobrante.
Pasar suavemente el estremo de la tira reactiva de orina por papel absorbente.
Evaluación visual: Mantener la tira reactiva de orina en posición horizontal durante la incubación para evitar las interacciones de las almohadillas reactivas cercanas.
Comparar las almohadillas de la tira reactiva de orina on la tabla de colores del envase correspondiente transcurridos 60 segundos después de la inmersión.
Los cambios de color que se muestran durante más de 2 minutos despues de la inmersión no se deben evaluar.
La evaluación visual debe hacerse a la luz del día (o bajo támparas de luz díumal) pero no bajo la Luz directa del sol.
Los cambios de color que no se correspondan con la tabla de colores de la etiqueta del envase o que solo aperacon en el horde de las almohadillas reactivas, no tienen rinigión significado y no se deben utilizar para la interpretación del arálisis.

análisis. Evaluar la relación albúmina / creatinina usando la tabla 1. Evaluación automatizada; Para la aplicación, lea atentamenta las instrucciones detalladas para el uso del instrumento. Los resultados de la evaluación visual y la automatizada no siempre ocinición debido a las diferentes sensibilidades espectrales del ojo humano y el sistema óptico del instrumento. MATERIALES SUMINISTRADOS

Envase con tiras reactivas de orina CombiScreen[®] mALB / CREA.

MATERIALES REQUERIDOS PERO NO SUMINISTRADOS

Para la evaluación automatizada: Analizador de o Analyticon para tiras reactivas de orina del siste CombiScreen[®] mALB / CREA. CONTROL DE CALIDAD

CONTROL DE CALIDAD

El funcionamiento de las tiras reactivas de orina debe verificarse con los materiales de control de calidad adecuados (p. ej. REF 93010. Combiscreen* Dip Check, REF 93015. Combiscreen* Dip Check), de acuerdo con las pautas internas del laboration y las normadivas locales. Se recomienda realizar mediciones de control después de abrir un nuevo envase de tiras reactivas de orina o con un nuevo lota de tiras reactivas de orina o con un nuevo lota de tiras reactivas de orina. Cada laboration cestá obligado a establecer sus propias normas de control de calidad. Es necesario comparar el desarrollo del color resultante con la etiqueta, y que algunos materiales de control pueden mostrar un desarrollo de color atípico.

RESULTADOS Y VALORES ESPERADOS

RESULTADOS Y VALORES ESPERADOS

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

[X] Muestra demasiado diluída. Repita la prueba con una nueva muestra. La propocción también puede darse en miligramos de albúmina por gramo de creatinina (mg/g) o como miligramo de albúmina

por milimol de creatinina (mg/mmol)

Tabla 1: Tabla de interpretación para la relación d

| Albúmina | Creatinina | | | | |
|---|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | A | В | С | D | E |
| | (10 mg/dL) (0.9 mmol/L) | (50 mg/dL) (4.4 mmol/L) | (100 mg/dL) (8.8 mmol/L) | (200 mg/dL) (17.7 mmol/L) | (300 mg/dL) (26.5 mmol/L) |
| 1 (10 mg/L) | Х | Normal | Normal | Normal | Normal |
| 2 (30 mg/L) | Alta Anormal | Anormal | Normal | Normal | Normal |
| 3 (80 mg/L) | Alta Anormal | Anormal | Anormal | Anormal | Normal |
| 4 (150 mg/L) | Alta Anormal | Alta Anormal | Anormal | Anormal | Anormal |
| 5 (500 mg/L) | Alta Anormal | Alta Anormal | Alta Anormal | Anormal | Anormal |
| Ejemplo para interpretación de resultados | | | | | |

Ejempino para interpretacion de resultados Sí una muestra de orina contiene 10 mg/l de albúmina y 100 mg/dl de creatinina, la relación de albúmina/creatinina se clasifica como normal. Un resultado de prueba de 150 mg/l de albúmina y 200 mg/ dl de creatinina se dasifica como anormal (microalbuminuria).

Tabla 2: Valores esperados de la relación de albúmina/creatinina:

| Clasificación | Unidad de conv. (mg/g) | Unidad SI (mg/mmol) | Indicación para: |
|---------------|------------------------------|------------------------|----------------------------------|
| Normal | ≤ 30 | ≤ 3.4 | |
| Anormal | 31-299 | 3.5-33.8 | Microalbuminuria |
| Alto anormal | ≥ 300 | ≥ 33.9 | Macroalbuminuria, proteinuria |
| | | | |

LIMITACIONES DEL PROCEDIMIENTO

Para establecer un diagnóstico definitivo y prescribir una terapia apropiada, los resultados othenidos con las tiras reactivas de orina deben evaluarse en combinación con otros resultados médicos y el historial médico del paciente.

No se conocen todos los efectos de medicamentos, fármacos o sus productos metabólicos en la tira reactiva de orina.

En caso de duda, se recomiendar repetir la prueba después de suspender el medicamento.

Sín embargo, la medicación actual solo se debe suspender tras reoibir las indicaciones del médico. Los detergentes, productos de limpieza, desinfectantes y conservantes pueden interferir en la reacción de las almohadillas reactivas.

Varios componentes de color de la orina, especialmente las altas concentraciones de nitoflavina, bilircibina el curbilindigeno), pueden provocar una coloración atipica en las almohadillas reactivas.

El contenido de la orina es variable (por ejemplo, contenido de activadores o inhibidores y concentracion de iones en la orina), por lo que las condiciones de reacción no son constantes.

En casos excepcionales, esto puede provocar variaciones en el color de la almohadilla reactiva. LIMITACIONES DEL PROCEDIMIENTO

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPEÑO

CARACTERISTICAS DE DESEMPENO

Las caractéristicas de desempénio de las tiras reactivas de
orina CombiScreen® mALB / CREA se han determinado
basándose en estudios analíticos de desempeño.

Se usaron muestras de orina de rutina estándar de consultorios
de doctores para los estudios de desempeño.

Estas muestras se analítzaron con la tira reactiva de orina
CombiScreen® mALB / CREA y con un método de albúmira
immunológica y un ensayo de creatinian enzimátezº.

La precisión de las tiras reactivas de orina se caracterizó por su
concordancia con los métidos comparativos.

La Tabla 3 muestra los resultados de los estudios de
desempeño.

Tabla 3: Desempeño de la tira reactiva de orina CombiScreen® mALB / CREA en relación con métodos comparativos.

| Resultado | Concor- | | Especiii- |
|---------------------|-----------|-----------|-------------|
| | dancia | de diag- | cidad de |
| | extendida | nóstico | diagnóstico |
| Evaluación visual | 100 % | 82.3 % | 93.4 % |
| Albúmina/Creatinina | (n = 689) | (n = 689) | (n = 689) |
| Relación (ACR)" | (| (| () |
| Evaluación instru- | 99.7 % | 86.1 % | 84.0 % |
| mental Albúmina/ | (n = 654) | (n = 654) | (n = 654) |
| Creatinina Relación | | | |
| (ACR)" | | | |
| | | | |
| C:1:1:4-41 | 4: | | |

Albúmina: 29-50 mg/L Creatinina: 42-50 mg/dL Evaluación instrum (Urilyzer® 100 Pro)

Precisión:

Se realizaron 20 determinaciones paralelas con tres lotes difierentes de tiras reactivas de orina CombiScreen® mALB / CREA. Cada lote fue probado en espécimen de orina (dentro de la

Cada lote lue pruoauu en especimento de mana corrida). Se realizaron deteociones individuales en 20 días con tres lotes diferentes de tiras reactivas de orina CombiScreen[®] mALB / CREA para los datos de reproducibilidad (día a día). La precisión se calculó a partir del número de lecturas coincidentes en el mismo espécimen.

Evaluatición visual Dentro de la corrida Journalière

| 50 mg/dL creatinina | 100% | 100% |
|-------------------------|----------------------|-------------|
| | | |
| Evaluación instrumental | Dentro de la corrida | Journalière |
| | | |

| Especificidad e interferencias analíticas | | | | |
|---|-------------------------|----------------------|------------|--|
| | 50 mg/dL creatinina | 93% | 93% | |
| | 150 mg/L albúmina | 97% | 97% | |
| | Lvaluacion instrumental | Dentilo de la contra | Julilanere | |

Especificidad e interferencias analíticas Las siguientes sustancias no afectan el sistema de prueba hasta la concentración especificada: Glucosa 1500 mg/dL; Dilirubina 4 mg/dL; Ácido ascórbico 80 mg/dL; Urbollinógeno 12 mg/dL; Nitrito de sodio 1 mg/ dL; Leucocitos 500 Leulytl; Hemoglobina 0.87 mg/dL; Acetaceatela de filio 300 mg/dL; Acido acetilsalicilico 60 mg/ dL; carelina 60 mg/dL; Robolavina 10 mg/dL; Creatina 10 mg/ dL; Formaldebida ol 0,1%; Fructosa 100 mg/dL; Cacetina 10 mg/ dL; IgG humana 5 mg/dL; Moglobina 0,26 mg/dL. Las muestras fuertemente alcalinas pueden producir resultados falsos positivos en el panel de prueba de albúmina.

Rango de medición:

Rangu de Interaction.

Los cambios de color de las almohadillas de prueba corresponden a las siguientes concentraciones: Albúmina: 10, 30, 80, 150, 500 mg/L.

Creatinina: 10, 19, 50 (4.4), 100 (8.8), 200 (17.7), 300 mg/d dL (26.5 mmol/L).

S

| SIMBO | DLOS | | |
|-------|--|-----|---------------------------------------|
| IVD | Dispositivo médico de diagnóstico in vitro | 8 | No reutilizar |
| C€ | El producto cumple con la legislación europea | LOT | Número de identifi cación del lote |
| []i] | Tener en cuenta las instrucciones de uso | REF | Número de artícu |
| ₽ | Fecha de caducidad | | Fabricante |
| X | Consérvese a | M | Fecha de fabricación |
| 8 | Distribuidor | | |