



Multidrogas

Prueba de Multidrogas en Un Solo Paso en Panel (Orina) Ficha Técnica

Español

Ficha técnica para la combinación de las siguientes drogas:

Amfetamina, Amfetamina 500, Amfetamina 300, Barbitúricos, Benzodiazepina, Buprenorfina, Cocaína, Cocaína 150, Marihuana, Metadona, EDDP 100 (metabolito de la metadona), Metanfetamina, Metanfetamina 500, Metanfetamina 300, Metilenedioximetanfetamina, Morfina 300, Opiáceo 2000, Oxicono, Fenclidina, Propoxifeno, Antidepressivos Tricíclicos, Tramadol, Ketamina, Cotinina y Fentanilo.

El vaso de la muestra puede incluir pruebas de validación de muestra (SVT), que detectan oxidantes/clorocromato de piridinio (OX/PCC), gravedad específica (S.G.), pH, nitrito (NIT), glutaraldehído (GLUT) y creatinina (CRE) en la muestra.

Prueba rápida en una sola etapa para la detección cualitativa simultánea de drogas múltiples y sus metabolitos en orina humana.

Solo para el uso médico y otro profesional de diagnóstico in vitro.

USO INDICADO Y RESUMEN

Las pruebas rápidas de screening en orina de drogas múltiples de abuso van desde sencillos prueba de inmunosenosys hasta procedimientos analíticos complejos. La rapidez y sensibilidad de los inmunosenosys ha hecho de ellos el método mas ampliamente aceptado para el screening de drogas múltiples de abuso en orina.

La Prueba de Multidrogas en Un Solo Paso en Panel (Orina) es un inmunosenosys cromatográfico de flujo lateral para la detección de las siguientes drogas, y puede realizarse sin necesidad de utilizar ningún aparato:

Table with 3 columns: Prueba, Calibrador, Cut-off (ng/ml). Lists various drugs and their detection limits.

Este prueba detecta también otros compuestos relacionados con los de interés, para lo que puede referirse a la relación que aparece en el apartado de Especificidad.

La configuración del panel de la prueba para la detección múltiple de drogas en un paso (por medio de la orina) está establecida para todas las combinaciones de los análisis de drogas incluidos en la lista anterior, con o sin pruebas SVT. Esta técnica únicamente proporciona un resultado analítico preliminar cualitativo.

RESUMEN DE LAS PRUEBAS SVT

Cada tira SVT contiene esponjas reactivas tratadas químicamente. De tres a cinco minutos después de la activación de las esponjas reactivas mediante la muestra de orina, los colores que aparecen en las tiras pueden compararse con la tabla de colores impresa.

PRINCIPIO

La Prueba de Multidrogas en Un Solo Paso en Panel (Orina) es un inmunosenosys cromatográfico rápido basado en el principio de uniones competitivas. Las drogas que pueden estar presentes en la muestra de orina compiten frente a los respectivos conjugados de las drogas por los puntos de unión al anticuerpo.

Durante la prueba, la muestra de orina migra hacia arriba por acción capilar. Cualquier droga si se encuentra presente en la orina en concentración inferior al de su cut-off, no saturará los puntos de unión de las partículas recubiertas de anticuerpo en la panel de la prueba. Las partículas recubiertas de anticuerpo serán capturadas por el conjugado inmovilizado de la droga específica y una línea visible de color aparecerá en la zona de la prueba. Esta línea de color no se formará en la zona de la prueba si el nivel de la droga está por encima del nivel del cut-off, porque saturará todos los puntos de unión de los anticuerpos.

Una muestra de orina positiva no generará una línea de color en la zona de la prueba debido a la competencia de la droga, mientras que una muestra de orina negativa o una muestra con una concentración inferior a la del cut-off generará una línea en la zona de la prueba. Para servir como procedimiento de control, una línea coloreada aparecerá siempre en la zona de control si la prueba ha sido realizada correctamente y con un volumen adecuado de muestra.

PRINCIPIO DE LAS PRUEBAS SVT

La adulteración es el acto por el que se adultera una muestra de orina con la intención de alterar los resultados de una prueba. El uso de adulterantes puede causar resultados negativos falsos en las pruebas de detección de drogas, ya sea mediante la interferencia con la prueba o bien mediante la eliminación de las drogas presentes en la orina. También es posible utilizar la dilución para producir resultados negativos falsos en las pruebas de detección de drogas.

- Pruebas de oxidantes/PCC (clorocromato de piridinio) para detectar la presencia de agentes oxidantes tales como los agentes blanqueantes y el peróxido de hidrógeno. El clorocromato de piridinio es un adulterante comúnmente utilizado. La orina humana normal no debe contener oxidantes ni PCC.
Pruebas de gravedad específica para detectar la dilución de muestras. El nivel normal se sitúa entre 1,003 y 1,030. Los valores excluidos de este rango pueden indicar la existencia de dilución o adulteración de la muestra.
Pruebas de pH para detectar la presencia de adulterantes ácidos o alcalinos en la orina. Los niveles de pH normales se encuentran entre 4,0 y 9,0. Los valores situados fuera de este rango pueden indicar que la muestra se ha alterado.
Pruebas de nitrito para detectar la presencia de adulterantes comúnmente utilizados en el mercado, tales como Klear o Whizzies, que oxidan el principal metabolito cannabinoide THC-COOH. La orina normal no debería presentar trazo alguno de nitrito. Los resultados positivos suelen indicar la presencia de un adulterante.
Pruebas de glutaraldehído para detectar la presencia de adulterantes como UrinAid y Clear Choice contienen glutaraldehído, que puede producir resultados negativos falsos en las pruebas de detección de drogas mediante el trastorno de la enzima utilizada en las pruebas de inmunosenosys. Habitualmente, el glutaraldehído no se encuentra en la orina, por lo que su presencia en una muestra de orina indica, como norma general, que la muestra se ha adulterado.
La creatinina es un producto de desecho de la creatina, un aminoácido presente en el tejido muscular y que se encuentra en la orina. Es posible que alguien intente "purificar" su sistema bebiendo cantidades excesivas de agua o de diuréticos tales como té de hierbas con la intención de manipular una prueba. Las pruebas de creatinina y de gravedad específica son dos métodos de detección de dilución y "purificación", las dos técnicas más utilizadas para intentar manipular los resultados de pruebas de detección de drogas. Los niveles bajos de creatinina y de gravedad específica pueden indicar que se ha producido una dilución de la orina. La ausencia de creatinina (< 5 mg/dL) indica que la muestra no es de orina humana.

REACTIVOS

Cada análisis contiene partículas unidas de anticuerpos específicos de la droga o el fármaco y los conjugados de droga/fármaco-proteína correspondientes. Un anticuerpo de cabra se emplea en el sistema de la línea del control.

REACTIVOS DE LAS PRUEBAS SVT

Table with 3 columns: Esponja de adulteración, Indicador reactivo, Búfers e ingredientes no reactivos. Lists reagents and their concentrations.

PRECAUCIONES

- Solo para el uso médico y otro profesional de diagnóstico in vitro. No usar después de la fecha de caducidad.
La prueba debe permanecer en la bolsa sellada hasta el momento de su empleo.
Todas las muestras deben ser consideradas como potencialmente infecciosas y deben manejarse de la misma forma que los agentes infecciosos.
La prueba, una vez utilizada, debe desecharse de acuerdo con las regulaciones locales.
No utilice el paquete si está deteriorado.

ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

Almacenar tal como está empaquetado en la bolsa sellada a temperatura ambiente o refrigerado (2-30°C). La prueba es estable hasta la fecha de caducidad que figura en la bolsa. La prueba se mantendrá en la bolsa sellada hasta su uso. NO CONGELAR. No utilizar después de la fecha de caducidad.

OBTENCION Y PREPARACION DE LA MUESTRA

Valoración de la Muestra

Se debe tomar la muestra de orina en un envase limpio y seco. Se pueden usar muestras de orina recogidas en cualquier momento del día. Aquellas muestras que presenten partículas visibles deberían ser centrifugadas, filtradas o permitir que sedimenten para obtener una muestra clara para realizar la prueba.

Almacenamiento de las Muestras

Las muestras de orina pueden almacenarse a una temperatura de entre 2 y 8°C hasta 48 horas antes de realizar las pruebas. Si se almacenan durante un período prolongado, las muestras pueden congelarse y almacenarse a una temperatura inferior a -20°C. Las muestras congeladas deben descongelarse y mezclarse bien antes de realizar las pruebas. Si las pruebas incluyen la prueba SVT, las muestras de orina no deben almacenarse más de 2 horas a temperatura ambiente o más de 4 horas refrigeradas antes de realizar las pruebas. Para obtener mejores resultados, realice las pruebas de las muestras inmediatamente después de su obtención.

MATERIALES

Materiales Suministrados

- Paneles para los test
Tabla de colores adulterantes /SVT (si corresponde)
Ficha técnica

Materiales Requeridos No Suministrados

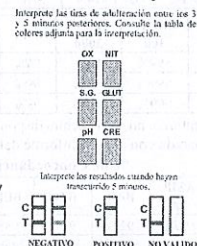
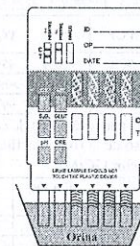
- Contenedor para la recogida de la muestra
Cronómetro

INSTRUCCIONES DE USO

Permita que la prueba, la muestra de orina, y/o los controles estén a temperatura ambiente (15-30°C) antes de realizar la prueba.

- Extraiga la tarjeta de prueba del sobre sellado y utilícela tan pronto como sea posible. Extraiga la tapa del extremo de la tarjeta de prueba. Con las flechas señalando hacia la muestra de orina, sumerja la(s) tira(s) de la tarjeta de prueba verticalmente en la muestra durante un mínimo de 10 a 15 segundos. Sumerja la(s) tira(s) al menos hasta el nivel de las líneas onduladas, pero no más allá de la flecha de la tarjeta de prueba.

- Reemplace la tapa y coloque la tarjeta de prueba en una superficie plana no absorbente, ponga en marcha el cronómetro y espere a que aparezca la línea de color.
Lea la tira de adulteración entre los 3 y 5 minutos posteriores comparando los colores que en ella aparecen con los de la tabla de colores adjunta. Si el resultado indica adulteración, no interprete los resultados de las pruebas de detección de drogas. Realice otra prueba con la muestra de orina o recoja otra muestra.
Los resultados deberán leerse a los 5 minutos. No interpretar resultados pasados 10 minutos.



INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS

(Consultar la figura anterior)

NEGATIVO:* Aparecen dos líneas. Una línea roja debe estar en la zona del control (C) y otra línea roja o rosa aparecerá en la zona de la prueba (T) junto a cada parámetro. Este resultado negativo indica que la concentración de la droga está por debajo del nivel detectable designado por el cut-off del parámetro afectado.

*NOTA: La intensidad del color rojo de la línea de la región de la prueba (T) puede variar, pero cualquier coloración roja, por muy débil que sea, deberá considerarse como resultado negativo.

POSITIVO: Una línea roja aparece en la región de control (C), y no aparecerá en la zona de la prueba (T) junto a cada parámetro. Este resultado positivo indica que la concentración de la droga en la muestra de orina excede de los niveles del cut-off del parámetro afectado.

NO VALIDO: No aparece la línea de control. Un volumen de muestra insuficiente o un procedimiento incorrecto son las posibles razones de la ausencia de la línea de control. Revise el procedimiento y repita la prueba usando una nueva prueba. Si el problema persiste, deje de utilizar ese lote y contacte con su distribuidor local.

INTERPRETACION DE LOS ADULTERANTES/SVT

(Consulte la tabla de colores)

Si se comparan visualmente los colores de las tiras reactivas con los colores que aparecen en la tabla impresa, se obtienen resultados semicuantitativos de las pruebas. No se requiere instrumentación.

CONTROL DE CALIDAD

Un control interno está incluido en la prueba. La línea roja que aparece en la región de control (C) es considerada como un procedimiento de control interno. Confirma que se ha utilizado un volumen suficiente de muestra y se ha realizado correctamente la técnica.

No se suministran controles estándar con el kit, sin embargo, se recomienda realizar controles positivos y negativos como buena práctica de laboratorio para verificar tanto el procedimiento como el comportamiento de la prueba.

LIMITACIONES

- La Prueba de Multidrogas en Un Solo Paso en Panel (Orina) proporciona sólo un resultado analítico preliminar cualitativo. Debe emplearse un segundo método analítico para confirmar el resultado. Cromatografía de gases y Espectrometría de masas (GC/MS) son los métodos analíticos más apropiados para la confirmación.
Es posible que errores técnicos o de procedimiento, así como otras substancias que interfieren, en la muestra de la orina, pueden causar resultados erróneos.
Adulterantes como lejía y/o el alumbre en la muestra de orina, pueden producir resultados erróneos independientemente del método analítico usado. Si se sospecha adulteración, la prueba deberá repetirse con otra muestra de orina.
Un resultado positivo indica presencia de la droga o de sus metabolitos, pero no indica el nivel de intoxicación, la vía de intoxicación o la concentración de droga en la orina.
Un resultado negativo no necesariamente indica la ausencia de droga en la orina. Pueden obtenerse resultados negativos cuando la droga está presente pero en niveles inferiores a los del cut-off de la prueba
La prueba no distingue entre drogas de abuso y determinados medicamentos.
Ciertos alimentos o suplementos alimenticios pueden dar resultados positivos.

LIMITACIONES DE LAS ADULTERACIONES DE LAS PRUEBAS SVT

- Las pruebas de adulteración que se incluyen con este producto están destinadas a facilitar la detección de muestras anormales. Aunque exhaustivas, estas pruebas no pretenden incluir todos los adulterantes posibles.
Oxidantes/PCC: la orina humana normal no contiene oxidantes ni PCC. La presencia de niveles elevados de antioxidantes en las muestras como, por ejemplo, de ácido ascórbico, puede producir resultados negativos falsos en las esponjas de oxidantes/PCC.
Gravedad específica: los niveles elevados de proteínas en la orina pueden originar valores de gravedad específica extraordinariamente altos.
Nitrito: el nitrito no es un componente normal en la orina humana. Sin embargo, la presencia de nitrito en la orina puede indicar infecciones de orina o bacterianas. Los niveles de nitrito superiores a 20 mg/dL pueden producir falsos resultados positivos de glutaraldehído.
Glutaraldehído: por lo general, no se encuentra en la orina. No obstante, es posible que ciertas anomalías metabólicas como la cetoacidosis (ayuno, diabetes no controlada o dietas altas en proteínas) interfieran en los resultados de la prueba.
Creatinina: los niveles normales de creatinina se encuentran entre 20 y 350 mg/dL. En raras ocasiones, ciertas enfermedades renales pueden provocar dilución en la orina.

CARACTERISTICAS TECNICAS

Exactitud

Se realizó una comparación empleando la Prueba de Multidrogas en Un Solo Paso en Panel (Orina) y otra prueba rápida disponible comercialmente. La prueba se realizó en 300 muestras de orina recogidas de individuos a comprobar presencia de drogas. Los resultados en principio positivos fueron confirmados por GC/MS, obteniéndose los siguientes resultados:

% de Concordancia con otra prueba

Table showing concordance percentages for various substances like AMP, BAR, BZO, BUP** across different methods (MET 500, MET 300).

Table showing concordance percentages for substances like AMP, MDMA, MOP, OPI, OXY, PCP, PPX, TCA, TRA, KET, COT, FTY.

* NOTA: Este Sistema de Monitoreo, no se encuentra disponible para exámenes de comparación comercial.
** NOTA: La BUP fue comparada con el auto-informe del uso de la Buprenorfina.

% de Concordancia con GC/MS

Table showing concordance percentages for substances like AMP, BAR, BZO, BUP*, COC, COC 150, THC, MTD, EDDP 100, MET.

Table showing concordance percentages for substances like MET 500, MET 300, MDMA, MOP, OPI, OXY, PCP, PPX, TCA**, TRA*, KET, COT*, FTY**.

* NOTA: La BUP, TRA, COT y FTY fueron basados en datos de LC/MS (Cromatografía Líquida/ Espectrometría de Masa) en lugar de GC/MS (Cromatografía de Gases/ Espectrometría de Masa).

** NOTA: TCA se basó en datos de HPLC en vez de GC/MS.

Sensibilidad

A una muestra de orina libre de drogas se añadieron concentraciones de droga de ± 50 % y ± 25 % de los valores del cut-off. Los resultados fueron los siguientes.

Table showing sensitivity results for substances like AMP, AMP 500, AMP 300, BAR, BZO, BUP, COC, COC 150, THC across different cut-off percentages.

Table showing sensitivity results for substances like MTD, EDDP 100, MET, MET 500, MET 300, MDMA, MOP, OPI 2000 across different cut-off percentages.

Table showing sensitivity results for substances like COCAINA, COCAINA 150 across different cut-off percentages.

Table showing sensitivity results for substances like MARIHUANA across different cut-off percentages.

Specificidad

La siguiente tabla lista los compuestos y la concentración en (ng/ml) para cada parámetro que se detectarán en muestras positivas, con la Prueba de Multidroga en Un Solo Paso en Panel (Orina) El resultado debe leerse a los 5 minutos.

Table listing specificities for substances like AMPETAMINA, BUPRENORFINA, METILENEDIOXIMETANFETAMINA (MDMA), MARIHUANA, MORFINA 300, METANFETAMINA, AMFETAMINA 500, AMFETAMINA 300, METADONA, KETAMINA.

Table listing substances and their concentrations, including d,l-Amfetamina, l-Amfetamina, 3,4-Metilenedioxyamfetamina (MDA).

Table listing substances and their concentrations, including BARBITÚRICOS, Secobarbital, Amobarbital, Alfenelina, METANFETAMINA 300.

Table listing substances and their concentrations, including d-Metanfetamina, Butabarbital, Butetial, Butalbital.

Table listing substances and their concentrations, including BENZODIAZEPINAS, Oxazepam, Alprazolam, Efedrina, Fenfluramina, Bromazepam, Chlordiazepoxide.

Table listing substances and their concentrations, including EDDP 100, Clobazam, Clonazepam, Clorazepate, Delorazepam, Desalkylflurazepam, Diazepam.

Table listing substances and their concentrations, including Estazolam, Flunitrazepam, d,l-Lorazepam, RS-Lorazepam glucuronide, Midazolam.

Table listing substances and their concentrations, including Nitrazepam, Norchloriazepoxide, Nordiazepam, Temazepam, Triazolam.

Table listing substances and their concentrations, including COCAINA, Benzoylcegonine, Cocaina, Cocaehtylene, Ecgonine.

Table listing substances and their concentrations, including COCAINA 150, Benzoylcegonine, Cocaina, Cocaehtylene, Ecgonine metylester.

Table listing substances and their concentrations, including MARIHUANA, 11-nor-Δ-THC-9 COOH, Cannabinoil, 11-nor-Δ-THC-9 COOH.

Table listing substances and their concentrations, including Δ-THC, Δ-THC, MORFINA 300, Morfina, Codeine, Ethylmorphine.

Table listing substances and their concentrations, including Hydrocodone, Hydromorphone, Levorphanol, 6-Monoacetyl morphine (6-MAM).

Table listing substances and their concentrations, including Morfina 3-β-D-glucuronide, Norcodeine, METANFETAMINA, d-Metanfetamina, p-Hydroxymetamphetamine.

Table listing substances and their concentrations, including METANFETAMINA 300, Metadona, d,l-Amfetamina, d-Metanfetamina, p-Hydroxymetamphetamine.

Table listing substances and their concentrations, including d-Metanfetamina, p-Hydroxymetamphetamine, l-Metanfetamina.

Table listing substances and their concentrations, including Mepentermine, d,l-Amfetamina, (1R,2S)-Efedrina, p-Hydroxymetamphetamine.

Table listing substances and their concentrations, including d,l-3,4-Metilenedioxyamfetamina (MDMA), d-Amfetamina, Cloroquina, l-Fenlefina.

Table listing substances and their concentrations, including METANFETAMINA 300, d-Metanfetamina, d,l-Amfetamina, Cloroquina.

Table listing substances and their concentrations, including p-Hydroxymetamphetamine, l-Metanfetamina, 3,4-Metilenedioxyamfetamina (MDMA), Mepentermine.

Table listing substances and their concentrations, including (1R,2S)-Efedrina, l-Epinefrina, Efedrina, Fenfluramina, Trimetobenzamida.

Table listing substances and their concentrations, including EDDP 100, 2-Etilideno-1,5-Dimetil-3,3-Difenilpirrolidina (EDDP), OXICODON, Oxiconod, Apomorfina.

Table listing substances and their concentrations, including Ácido ascórbico, Aspartamo, Atropina, Ácido benzoico, Ácido benzoico.

Table listing substances and their concentrations, including Fluoxetina, Furosemida, Ácido glicósido, d-glucosa, Éter de glicérol de gualacol.

Table listing substances and their concentrations, including Hemoglobina, Noretindrona, Noscapina, Hidroclorotiacida, Hidrocortisona.

Table listing substances and their concentrations, including Ácido oxálico, Ácido oxalíico, 3-Hidroxitramina, Hidroxicina, Ibuprofeno.

Table listing substances and their concentrations, including Propoxifeno, d-Propoxifeno, d-Norpropoxifeno, FENCICLIDINA, Fenciclidina.

Table listing substances and their concentrations, including 4-Hydroxyphenclizidine, ANTI-DEPRESIVOS TRICÍCLICOS, Nortriptyline, Nordoxepin.

Table listing substances and their concentrations, including Trimipramine, Amitriptyline, Promazine, Desipramine, Imipramine.

Table listing substances and their concentrations, including Clomipramine, Doxepin, Maprotiline, Prometazina, TRAMADOL, n-desmetil-cis-tramadol.

Table listing substances and their concentrations, including Doxylamine, FENTANILO, Alfentanilo, Bupiroina, Fenfluramina, Fentanilo.

Reactividad Cruzada

Se realizó un estudio para determinar la reactividad-cruzada de la prueba con otros compuestos en la orina, en orina libre de droga y en orina con presencia de cualesquiera de las drogas siguientes: Amfetamina, Amfetamina 500, Amfetamina 300, Barbitúricos, Benzodiazepina, Buprenorfina, Cocaina, Cocaina 150, Marihuana, Metadona, EDDP 100, Metanfetamina, Metanfetamina 500, Metanfetamina 300, Metilenedioxyamfetamina, Morfina 300, Opíaco 2000, Oxiconod, Fenciclidina, Propoxifeno, Antidepressivo Tricíclico, Tramadol, Ketamina, Cotina y Fentanilo.

Compuestos que no Muestran Reactividad Cruzada

Table listing substances that do not show cross-reactivity, including 4-acetamidofenol, Acetona, Acetofenetidina, Ácido acetilsalicílico, Albúmina, Ácido alfa-naftalenacético, Aminofenzona, Amoxapina, Amoxicilina, Ampicilina, Apomorfina, Ácido ascórbico, Aspartamo, Atropina, Ácido benzoico, Ácido benzoico, Bencidamina, Bronfeniramina, Cafeína, Canabidiol, Clorhidrato, Cloranfencol, Cloroquina, Clorofacida, Clorpromazina, Clorprotileno, Colesterol, Cimeticina, Clonidina, Cortisona, Creatinina, Desoxicorticosterona, Dextrometorfano, Diclofenaco, Fenotiazina, Prednisona, Prednisona, d,l-Propanolol, Loperamida, litroxina, Mepetidina, Quinidina, Quinina, R(-) depremito, Riboflavina, Ácido salicílico, Serovel, Serotonina, Sertralina, Cloruro de sodio, Sulfamidina, Sulfindac, Naproxeno, Tetraciclina, Tetrahydrocortisona-3-acetato, Tetrahydrozolima, Teofilina, Nimesulida, Noretindrona, Noscapina, d,l-Octopamina, Orfenadrina, Ácido oxálico, Ácido oxalíico, Triamtereno, Trifluoperazina, Trimetoprima, Pempolina, Penicilina, Penicilina, Ácido lírico, Verapamilo, Zomepirac.

BIBLIOGRAFIA

1. Tietz NW. Textbook of Clinical Chemistry. W.B. Saunders Company. 1986; 1735
2. Cody B, J.T. "Specimen Adulteration in drug urinalysis. Forensic Sci. Rev., 1990, 2:63.
3. Tsai C, S.C. et al., J. Anal. Toxicol. 1998; 22 (6): 474
4. Baselt RC. Disposition of Toxic Multi-Drugs and Chemicals in Man. 2nd Ed. Biomedical Publ., Davis, CA. 1982; 488
5. Hawks RL, CN Chiang. Urine Testing for Drugs of Abuse. National Institute for Drug Abuse (NIDA), Research Monograph 73, 1986

Tabla de colores adulterantes/SVT

Table with 4 columns: Anormal, Normal, OX PCC, S. G., NIT, Nitrato, GLUT, Glutaraldehido, CRE, Creatinina.

Índice de Símbolos

Table explaining symbols: Consulte las instrucciones de uso, Solo para uso de diagnóstico in vitro, Almacenar entre 2-30°C, Pruebas por kit, Caducidad, Número de lote, Representante autorizado, No reutilizar, REF, N° de Referencia.

Abon Biopharm (Hangzhou) Co., Ltd. #198 12th Street East, Hangzhou Economic & Technological Development Area, Hangzhou, 310018, P.R.China. Wellkang Ltd. Suite B, 29 Harley Street LONDON, W1G 9QR, U.K. Número: 1155989904 Fecha Efectiva: 2012-04-12