

One-Step Cocaine MonlabTest®



Only for professional *in vitro* diagnostic use. Store at 2 - 30°C.

INTENDED USE

The One-Step Cocaine MonlabTest® is a lateral flow, one-step immunoassay for the qualitative detection of benzoylcegonine (cocaine metabolite) in human urine at a cut-off of 300ng/mL. This product is used to obtain a visual, qualitative result and is intended for professional use. The assay should not be used without proper supervision and is not intended for over the counter sale to lay persons.

This assay provides only a preliminary analytical test result. A more specific alternative chemical method must be used in order to obtain a confirmed analytical result. Gas chromatography/mass spectrometry (GC/MS) has been established as the preferred confirmatory method by the National Institute on Drug Abuse (NIDA). Clinical consideration and professional judgment should be applied to any drug of abuse test result, particularly when preliminary positive results are indicated.

SUMMARY

Derived from leaves of coca plant, cocaine is a potent central nervous system stimulant and a local anesthetic. Among the psychological effects induced by using cocaine are euphoria, confidence and a sense of increased energy, accompanied by increased heart rate, dilation of the pupils, fever, tremors and sweating. Cocaine is excreted in urine primarily as benzoylcegonine in a short period of time. Benzoylcegonine has a biological half-life of 5 to 8 hours, which is much longer than that of cocaine (0.5 to 1.5 hour) and can be generally detected for 24 to 60 hours after cocaine use.

Urine based screening tests for drugs of abuse range from simple immunoassay tests to complex analytical procedures. The speed and sensitivity of immunoassays have made them the most widely accepted method for screening urine for drugs of abuse. The One-Step Cocaine MonlabTest® is based on the principle of the highly specific immunochemical reactions of antigens and antibodies which are used for the analysis of specific compounds in biological fluids. This test is a rapid, visual, competitive immunoassay that can be used for the qualitative detection of benzoylcegonine, the major metabolite of cocaine, in human urine.

PRINCIPLE

The One-Step Cocaine MonlabTest® is a one-step immunoassay in which a chemically labeled drug (drug conjugate) competes with the drug which may be present in urine for limited antibody binding sites. The test device contains a membrane strip which was pre-coated with drug conjugate on the test band. A colored anti-benzoylcegonine monoclonal antibody-colloidal gold conjugate pad is placed at the right end of the membrane. In the absence of drug in the urine, the solution of colored antibody-colloidal gold conjugate and urine moves upward, chromatographically by capillary action, across the membrane. This solution then migrates to the immobilized drug conjugate zone on the test band region. The colored antibody-colloidal gold conjugate then attaches to the drug conjugate to form a visible line as the antibody complexes with the drug conjugate. Therefore, the formation of a visible precipitant in the test zone occurs when the test urine is **negative** for the drug. When the drug is present in the urine, the drug/metabolite antigen competes with the drug conjugate on the test band region for the limited antibody sites on the antibody-colloidal gold conjugate. When a sufficient concentration of drug is present, it will fill the limited antibody concentration of drug is present. It will fill the limited antibody binding sites. This will prevent attachment of the colored

antibody colloidal gold conjugate to the drug conjugate zone on the test band region. Therefore, absence of the color band on the test region indicates a **positive** result.

A control band that has a different antigen/antibody reaction is added to the immunochromatographic membrane strip at the control region (**C**) to indicate that the test has performed properly. This control line should always appear, regardless of the presence of drug or metabolite. This means that **negative** urine will produce **two** colored bands, and **positive** urine will produce only **one** band. The presence of this colored band in the control region also serves as 1) verification that sufficient volume of sample has been added, and 2) that proper flow was obtained.

MATERIALS SUPPLIED

- 40 individually wrapped test which include one disposable pipette each. The test contains a membrane coated with drug conjugate and a colloidal gold conjugate pad coated with anti-benzoylcegonine monoclonal antibody.
- One instruction sheet.

MATERIAL REQUIRED BUT NOT PROVIDED

- Specimen collection container.
- Timer

STORAGE AND STABILITY

The test cassette should be stored or refrigerated at temperature 2-30°C in the sealed pouch for the duration of the shelf-life.

PRECAUTIONS

- FOR IN VITRO DIAGNOSTIC USE.
- For professional use only.
- Urine specimens may be potentially infectious. Proper handling and disposal methods should be established.
- Avoid cross-contamination of urine samples by using a new specimen collection container and specimen pipette for each urine sample.
- Do not use it after the expiration date.

SPECIMEN COLLECTION AND HANDLING

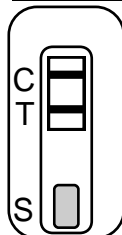
The One-Step Cocaine MonlabTest® is formulated for use with urine specimens. Fresh urine does not require any special handling or pretreatment. Urine samples should be collected such that testing can be performed as soon as possible after the specimen collection, preferably during the same day. The specimen may be refrigerated at 2-8°C for 2 days, or frozen at -20°C for a longer period of time. Specimens that have been refrigerated must be equilibrated to room temperature prior to testing. Specimens previously frozen must be thawed, equilibrated to room temperature, and mixed thoroughly prior to testing.

Note: Urine specimens and all materials coming in contact with them should be handled and disposed of as if capable of transmitting infection. Avoid contact with skin by wearing gloves and proper laboratory attire.

TEST PROCEDURE

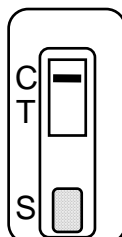
- Review "Specimen collection" instructions. Test device, samples of patient, and controls should be brought to room temperature (10-30°C) prior to testing. Do not open pouches until ready to perform the assay.
- Remove the test device from its protective pouch (bring the device to room temperature before opening the pouch to avoid condensation of moisture on the membrane). Label the device with patient or control number.
- Hold the dropper vertically and transfer 3 full drops of urine (approx. 0.15mL) to the specimen well (S) of the test device, and then start the timer. Use a separate pipette and device for each sample or control.
- **Read result between 3 to 8 minutes after the addition of samples.** Do not read result after 8 minutes.

INTERPRETATION OF RESULTS



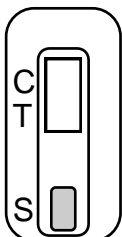
Negative

Two colored lines appear in the viewing window. The line in the test region (T) is the drug probe line; the line in the control region (C) is the control line, which is used to indicate proper performance of the device. **The color intensity of the test line may be weaker or stronger than that of the control line.**



Positive

Only **one** colored line appears in the control region (**C**). The **absence** of a test line indicates a positive result.



Invalid

The test is invalid if the control line is not visible at five minutes. The test failed, or the test procedure was not followed properly. Verify the test procedure and repeat the test with a new testing device.

Note: A very faint line in the test region indicates that the Morphine in the samples is near to the cut-off level for the test. These should be re-tested or confirmed with a more specific method before a positive determination is made.

LIMITATIONS OF PROCEDURE

- The assay is designed for use with human urine only.
- A positive result with any of the tests indicates the presence of a drug/metabolite only and does not indicate or measure intoxication.
- There is a possibility that technical or procedural errors, as well as other substances or factors not listed, may interfere with the test and cause false results. See **SPECIFICITY** for lists of substances that will produce positive results, or that do not interfere with test performance.
- If it is suspected that the samples have been mislabeled or tampered with, a new specimen should be collected, and the test should be repeated.

QUALITY CONTROL

Good laboratory practice recommends the use of control materials to ensure proper kit performance. Quality control specimens are available from commercial sources. Before using a new kit with patient specimens, positive and negative controls should be tested. When testing the positive and negative controls, use the same assay procedure as with a urine specimen.

PERFORMANCE CHARACTERISTICS

Accuracy

The accuracy of the One-Step Cocaine MonlabTest® was evaluated in comparison to a commercially available one-step immunoassay at a cut-off of 300ng/mL. One hundred (100) urine samples, collected from presumed non-user volunteers, were tested by both procedures with 100% agreement.

In a separate study, fifty-six (56) urine samples, obtained from a clinical laboratory where they were confirmed as positives by GC/MS, were tested by both One-Step Cocaine MonlabTest® and a commercially available one-step immunoassay. Of the forty-six (46) samples with benzoylecgonine concentration ≥ 350 ng/mL, all were found to be positives by both methods (100% agreement). Of the ten (10) samples with benzoylecgonine concentration from 180 to 260ng/mL, all were determined negatives by both methods (100% agreement).

Reproducibility

The reproducibility of the One-Step Cocaine MonlabTest® was evaluated at four different sites using blind controls. Of the sixty samples with benzoylecgonine concentration of 150ng/mL, all were determined negatives. Of the sixty samples with benzoylecgonine concentration of 600ng/mL, all were determined positives.

Precision

The precision of the One-Step Cocaine MonlabTest® was determined by conducting the test with blind spiked controls. The control at the 150ng/mL of benzoylecgonine should give a negative result and the control at the 450 ng/mL of benzoylecgonine should give a positive result.

Concentration (ng/mL)	Number Tested	Correct Result	% Correct Result
150	50	50	100
450	50	50	100

Specificity

The specificity for the One-Step Cocaine MonlabTest® was tested by adding various drugs, drug metabolites, and other compounds that are likely to be present in urine. All compounds were prepared in drug-free normal human urine.

The following compounds were tested for cross-reactivity in the One-Step Cocaine MonlabTest® and found to be positives if the levels were greater than 300ng/mL:

Benzoylecgonine

Cocaine

The following compounds were found not to cross-react tested at concentrations up to 100µg/mL.

Acetaminophen	Bilirubin
Amitriptyline	Caffeine
Albumin	Chloroquine
Aspirin	(+)-Chlorpheniramine
Acetone	(+/-)-Chlorpheniramine
Ampicillin	Creatine
Aspartame	Desoxyephedrine
Atropine	Dextromethorphan
Dexbrompheniramine	Dopamine
4-Dimethylaminoantipyrine	Furosemide
Ecgonine	Glucose
Ecgonine Methyl Ester	Guaicol Glyceryl Ether
(+/-)-Ephedrine	Hemoglobin
(-)-Ephedrine	Imipramine
(+)-Epinephrine	(+/-)-Isoproterenol
Erythromycin	(1R,2S)-(-)-N-Methyl-Ephedrine
Ethanol	(+)-Naproxen
Lidocaine	(+/-)-Norephedrine
Oxalic Acid	Pheniramine
Penicillin-G	I-Phenylephrine
Phenothiazine	Sodium Chloride
Phenylethylamine	Thioridazine
Ranitidine	Trimethobenzamide
Sulindac	Vitamin C
Tyramine	

REFERENCES

1. Baselt, R, C. Disposition of Toxic Drugs and Chemicals in Man. Biomedical Publications. Davis. CA 1982.
2. Urine Testing for Drugs of Abuse. National Institute on Drug Abuse (NIDA). Research Monograph 73, 1986.
3. Ellenhorn, M. J. And Barce1oux, D. G. Medical Toxicology. Elsevier Science Publishing Company. 1nc New York. 1988
4. Fed. Register. Department of Health and Human Services. Mandatory Guidelines for Federal Workplace Drug Testing Programs, 53, 69, 11970-11979, 1988
5. Gilman, A, G, and Goodman, L, S, The Pharmacological Basis of Therapeutics. eds. MacMillan Publishing. New York NY, 1980.
6. Gorodetzky, C, W, Detection of Drugs of Abuse in Biological Fluids. In Martin WR(ed): Drug Addiction 1, New York, Spring-Verlag, 1977.
7. Harvey, R, A, Champe, P, C, Lippincotts illustrated Reviews. Pharmacology, 91-95,1992.
8. Hofmann F, E, A, Handbook on Drug and Alcohol Abuse: The Biomedical Aspects. New York, Oxford University Press, 1983.
9. McBay, A, J, Clin. Chem, 22, 33B-40B,1987

PACKAGING

CHEM-7006C-40

40 Cocaine Cassettes

GRAPHICAL SYMBOLS USED



Manufacturer



For *in vitro* diagnostic use only



Don't re-use



Consult instructions for use



Contains sufficient for <n> tests



Keep dry



Catalogue Code



Temperature limitation



Lot Number



Use by



Manufacturer: Shanghai Chemtron Biotech Co., Ltd.

Address: No. 518, Qingdai Rd., International

Medical Park, Pudong, 201318

Shanghai, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

EC REP European Representative:

Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)

Address: Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg Germany

Tel: 0049-40-2513175 / Fax: 0049-40-255726

MONLAB

MonlabTest®



Importer /



Distributor:

MONLAB SL

Cobalto, 74

08940 Cornellà de Llobregat (Spain)

Tel +34 934 335 860 / Fax +34 934 363 894

Code:540158 Editions:A

Prueba de Cocaína MonlabTest®



Para uso profesional de diagnóstico *in vitro*. Conservar a 2-30°C.

USO PREVISTO

La Prueba Rápida Cocaína MonlabTest® es un inmunoanálisis de un sólo paso y de flujo lateral para la detección cualitativa de benzoilecgonina (metabolito de cocaína) en la orina humana con una concentración límite de 300ng/mL. Este producto es utilizado para obtener un resultado visual cualitativo y es de uso exclusivo profesional. El análisis no debe ser utilizado sin la adecuada supervisión.

Este análisis provee resultados analíticos preliminares. Debe utilizar un método químico alternativo más específico para obtener resultados analíticos confirmados. El método de Cromatografía de Gases/Espectrometría de Masas (GC/MS por sus siglas en inglés) ha sido establecido como el método confirmatorio de preferencia por el National Institute on Drug Abuse (Instituto Nacional para el Abuso de Drogas). La consideración clínica y el juicio profesional deben ser aplicados a cualquier resultado sobre abuso de drogas, particularmente cuando se indica en resultados preliminares positivos.

RESUMEN

La cocaína es un potente estimulante del sistema nervioso central y un anestésico local derivado de la hoja de la planta de coca. Entre los efectos psicológicos inducidos por el consumo de la cocaína se pueden mencionar la euforia, la confianza y la sensación de aumento de la energía, acompañado de aumento en el ritmo cardiaco, dilatación de las pupilas, fiebre, convulsiones y sudoración. La cocaína es excretada en la orina como benzoilecgonina en un tiempo corto. La benzoilecgonina tiene una vida biológica de entre 5 y 8 horas, que es mucho más larga que la de la cocaína (0.5 a 1.5 horas), y generalmente puede ser detectada hasta 24 y 60 horas después del consumo de cocaína.

Las pruebas de detección de abuso de drogas basadas en la orina van desde simples inmunoanálisis a procedimientos analíticos complejos. La rapidez y sensibilidad de los inmunoanálisis los han convertido en el método con mayor aceptación para la detección de abuso de drogas en la orina. La Prueba Rápida Cocaína MonlabTest® se basa en el principio de las reacciones inmunoquímicas altamente específicas de antígenos y anticuerpos que son utilizados para el análisis de componentes específicos en fluidos biológicos. Esta prueba es un inmunoanálisis rápido, visual y competitivo que puede ser utilizado para la detección cualitativa de benzoilecgonina, el principal metabolito de la cocaína, en la orina humana.

PRINCIPIO

La Prueba Rápida Cocaína MonlabTest® es un inmunoanálisis en el cual una droga químicamente marcada (conjugado de drogas) compete con la droga que podría estar presente en la orina por limitados puntos de unión de anticuerpos. El casete contiene una tira con una membrana cubierta con conjugados de fármacos en la banda de prueba. La almohadilla de conjugado de oro anticuerpo-coloidal anti-benzoilecgonina se coloca al final de la membrana. En ausencia de drogas en la orina, la solución de color de conjugado oro anticuerpo-coloidal y orina se mueve en forma ascendente cromatográficamente por capilaridad en toda la membrana.

Esta solución entonces se desplaza a la zona del conjugado inmovilizado de fármacos en la banda de prueba. Después el conjugado oro de anticuerpo-coloidal se adhiere al conjugado de fármacos para formar una línea visible a medida que los complejos de anticuerpos con el

fármaco se mezclan. Por tanto, la formación de un precipitado visible en la región de la banda de prueba ocurre cuando la prueba de orina es **negativa** para drogas. Cuando existe droga en la orina, el antígeno droga/metabolito compete con el conjugado de fármacos en la región de banda de prueba por los limitados espacios de anticuerpo en el conjugado oro anticuerpo-coloidal. Cuando una concentración suficiente de drogas está presente, la misma llenará los limitados puntos de unión de los anticuerpos. Esto evitará la adhesión del conjugado oro anticuerpo-coloidal a la zona del conjugado de fármacos en la región de banda de prueba. Por lo tanto, la ausencia de la banda de color en la región de prueba indica un resultado **positivo**.

También se ha añadido una banda de control con una reacción antígeno/anticuerpo diferente en la tira de la membrana inmunocromatográfica en la región de control (C) para indicar que la prueba se ha realizado de forma adecuada. Esta línea de control debe aparecer siempre, sin importar la presencia de droga o de un metabolito. Esto significa que la orina **negativa** producirá **dos** bandas de color, y la orina **positiva** producirá solo **una** banda. La presencia de esta línea de color en la región de control sirve también como verificación de que: 1) se ha añadido suficiente muestra y 2) se ha obtenido un flujo apropiado.

REACTIVOS Y MATERIALES SUMINISTRADOS

- 40 dispositivos de prueba en sobres individuales que cada uno incluye una pipeta desechable. La prueba contiene una membrana cubierta con conjugado de fármacos y una almohadilla de conjugado oro coloidal cubierta de anticuerpo monoclonal anti-benzoilecgonina.
- Instrucciones de uso.

MATERIALES REQUERIDOS PERO NO SUMINISTRADOS

- Envase para toma de muestras.
- Cronómetro.

ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

El kit de prueba debe ser almacenado a una temperatura de 2-30°C en su sobre cerrado durante todo el tiempo en que el mismo esté apto para el uso.

PRECAUCIONES

- SÓLO PARA DIAGNOSTICO IN VITRO.
- Sólo para uso profesional.
- Las muestras de orina pueden ser potencialmente infecciosas. Se deben establecer métodos para el apropiado uso y su eliminación.
- Evite la contaminación de las muestras de orina utilizando un envase de toma de muestra y una pipeta diferente para cada muestra de orina.
- No utilizar después de la fecha de caducidad.

TOMA DE MUESTRA Y MANIPULACIÓN

La Prueba Rápida Cocaína MonlabTest® está formulada para utilizarse con muestras de orina. La orina fresca no requiere ningún tratamiento especial o previo. Las muestras de orina deben tomarse de manera tal que se pueden realizar las pruebas lo antes posible después de la recolección de la muestra, preferentemente durante el mismo día. La muestra puede ser refrigerada a 2-8°C durante 2 días o congelada a -20 °C por un período de tiempo más largo.

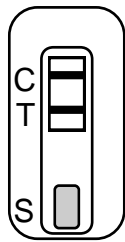
Las muestras que han sido refrigeradas deben ser atemperadas a temperatura ambiente antes de la prueba. Las muestras previamente congeladas deben ser descongeladas, alcanzar la temperatura ambiente, y mezcladas cuidadosamente antes de la prueba.

Nota: Las muestras de orina y todos los materiales en contacto con las mismas deben ser manipulados y desechados como si fueran infecciosos y capaces de transmitir infección. Evite el contacto con la piel utilizando guantes y atuendo de laboratorio apropiado.

PROCEDIMIENTO DE LA PRUEBA

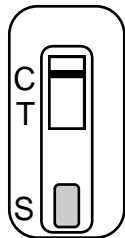
- Revise el apartado de las instrucciones de "Toma de Muestra". El casete, las muestras del paciente y los controles deben estar a temperatura ambiente (10-30 °C) antes de realizar la prueba. No abra los sobres hasta estar listo para realizar la prueba.
- Saque el casete para la prueba de su sobre de protección (debe estar a temperatura ambiente antes de abrir el sobre para evitar condensación de humedad en la membrana). Etiquete el dispositivo con el número de paciente o de control.
- Sostenga el gotero en forma vertical y transfiera tres gotas completas de orina (aproximadamente 0.15mL) al envase de muestra (S) del dispositivo de prueba, y luego inicie el cronómetro. Utilice una pipeta y un casete diferentes para cada muestra o control.
- **Lea los resultados entre 3 y 8 minutos después de haber colocado las muestras.** No lea los resultados pasados 8 minutos.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS



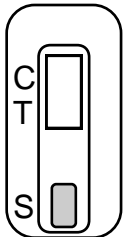
Negativo

Dos líneas de color deben observarse en el visor de la ventana. La línea en la región de prueba ("T") es la línea de detección de droga; la línea en la región de control ("C") es la línea de control, que se utiliza para indicar el apropiado funcionamiento del dispositivo. **La intensidad del color de la línea de prueba puede ser menor o mayor que el de la línea de control.**



Positivo

Solo aparece una línea en la región de control (C). La ausencia de una línea de prueba indica un resultado positivo.



Inválido

La prueba es inválida si la línea de control no es visible en cinco minutos. La prueba falló, o el procedimiento no fue realizado de manera apropiada. Verifique el procedimiento y repita la prueba con un nuevo dispositivo.

Nota: Una línea muy leve en la región de prueba indica que la concentración de cocaína en la muestra está cerca del límite de la prueba. Se debe realizar la prueba nuevamente o confirmar con un método más específico, antes de determinar que el resultado es positivo.

LIMITACIONES DEL PROCEDIMIENTO

- El análisis ha sido diseñado sólo para uso con orina humana.
- Un resultado positivo sólo indica la presencia de una droga o metabolito y no indica o mide el nivel de intoxicación.
- Existe la posibilidad de que errores técnicos y/o de procedimiento, así como otras sustancias o factores no mencionados, puedan interferir en la prueba y causar resultados falsos.

Vea el apartado **ESPECIFICIDAD** para una lista de sustancias que producen resultados positivos, o que no interfieren con la realización de la prueba.

- Si existe la sospecha de que las muestras han sido etiquetadas erróneamente o adulteradas, se debe repetir la prueba con otra muestra de orina.

CONTROL DE CALIDAD

Las buenas prácticas de laboratorio recomiendan el uso de materiales de control para asegurar el funcionamiento apropiado del kit. Las muestras para control de calidad están disponibles comercialmente. Antes de utilizar un nuevo kit con las muestras del paciente, se deben probar los controles positivos y negativos. Al probar los controles positivos y negativos, use el mismo procedimiento de análisis utilizado para las muestras de orina.

CARACTERÍSTICAS DEL FUNCIONAMIENTO

Exactitud

La exactitud de la Prueba Rápida Cocaína MonlabTest® fue evaluada en comparación con otro método de inmunoanálisis disponible comercialmente a un límite de 300ng/mL. Se tomaron cien (100) muestras de voluntarios que presuntamente no utilizan drogas, y se realizó la prueba con ambos métodos, logrando un acuerdo del 100%. En un estudio separado, cincuenta y seis (56) muestras de orina tomadas de un laboratorio clínico, las cuales fueron determinadas positivas por medio del GC/MS, fueron probadas con la Prueba Rápida Cocaína MonlabTest® y el inmunoanálisis disponible comercialmente. De las cuarenta y seis (46) muestras con concentración de benzoilecgonina ≥ 350 ng/mL, todas se consideraron positivas por ambos métodos (100% acuerdo). De las diez (10) muestras con concentración de benzoilecgonina entre 180 y 260ng/mL, todas se consideraron positivas por ambos métodos (100% acuerdo).

Reproducibilidad

La reproducibilidad de la Prueba Rápida Cocaína MonlabTest® fue evaluada en cuatro diferentes lugares utilizando controles ciegos. De las sesenta (60) muestras con una concentración de benzoilecgonina de 150ng/mL, todas fueron determinadas negativas. De las sesenta (60) muestras con una concentración de benzoilecgonina de 600ng/mL, todas fueron determinadas positivas.

Precisión

La precisión de la Prueba Rápida Cocaína MonlabTest® fue determinada por medio de la realización de pruebas con controles alterados. El control a un nivel de 150ng/mL de benzoilecgonina mostró resultados negativos y a un nivel de 450ng/mL de benzoilecgonina mostró resultados positivos.

Concentración (ng/mL)	Número de Pruebas	Resultados Correctos	% de Resultados Correctos
150	50	50	100
450	50	50	100

Especificidad

La especificidad de la Prueba Rápida Cocaína MonlabTest® fue probada por medio de la adición de varias drogas, metabolitos de droga y otros componentes que son propensos a estar presentes en la orina. Todos los componentes fueron preparados en orina humana normal libre de drogas.

Los siguientes componentes fueron probados para determinar la reactividad cruzada en la Prueba Rápida Cocaína MonlabTest® y se consideraron positivos si los niveles eran mayores a 300ng/mL.

Benzoilecgonina Cocaína

Se determinó que los siguientes componentes no reaccionaban cruzadamente cuando se realizaba la prueba en niveles de concentración de hasta 100µg/mL.

Acetaminofen	Bilirrubina
Amitriptilina	Cafeína
Albúmina	Cloroquina
Aspirina	(+)-Clorfeniramina
Acetona	(+/-)-Clorfeniramina
Ampicilina	Creatina
Aspartame	Desoxiefedrina
Atropina	Dextrometorfano
Dexbromfeniramina	Dopamina
4-Dimetilaminoantipirina	Furosemda
Ecgonina	Glucosa
Ecgonina Metil Ester	Guaicol Glicerol Ester
(+/-)-Efedrina	Hemoglobina
(-)-Efedrina	Imipramine
(+)-Epinefrina	(+/-)-Isoproterenol
Eritromicina	(1R,2S)-(-)-N-Metil-Efedrina
Etanol	(+)-Naproxeno
Lidocaína	(+/-)-Norefedrina
Acido Oxálico	Feniramina
Penicilina-G	I-Fenilefrina
Fenotiazina	Cloruro de sodio
Feniletilamina	Tioridazin
Ranitidina	Trimetobenzamida
Sulindac	Vitamina C
Tiramina	











REFERENCIAS

- Baselt. R, C. Disposition of Toxic Drugs and Chemicals in Man. Biomedical Publications. Davis. CA 1982.
- Urine Testing for Drugs of Abuse. National Institute on Drug Abuse (NIDA). Research Monograph 73, 1986.
- Ellenhorn. M. J. And BarceLoux, D. G. Medical Toxicology. Elsevier Science Publishing Company. Inc New York. 1988
- Fed. Register. Department of Health and Human Services. Mandatory Guidelines for Federal Workplace Drug Testing Programs, 53, 69, 11970-11979, 1988
- Gilman, A, G, and Goodman, L, S, The Pharmacological Basis of Therapeutics. eds. MacMillan Publishing. New York NY, 1980.
- Gorodetzky. C, W, Detection of Drugs of Abuse in Biological Fluids. In Martin WR(ed): Drug Addiction 1, New York, Spring-Verlag, 1977.
- Harvey, R, A, Champe, P, C, Lippincotts illustrated Reviews. Pharmacology, 91-95,1992.
- Hofmann F. E, A, Handbook on Drug and Alcohol Abuse: The Biomedical Aspects. New York, Oxford University Press, 1983.
- McBay, A, J, Clin. Chem, 22, 33B-40B,1987

PRESENTACIÓN

CHEM-7006C-40 40 casetes

SIMBOLOGÍA

	Fabricante		Uso de diagnóstico <i>in vitro</i>
	No reutilizar		Consultar las instrucciones de uso
	Contiene suficiente para <n> test		Mantener seco
	Código		Límite de temperatura
	Número de lote		Fecha de caducidad

 **Fabricante:** Shanghai Chemtron Biotech Co., Ltd.

No. 518, Qingdai Rd., International

Medical Park, Pudong, 201318

Shanghai, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

 **Representante Autorizado:**

Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)

Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg Germany

Tel: 0049-40-2513175 / Fax: 0049-40-255726

MONLAB

MonlabTest®



Importador /



Distribuidor:

Monlab SL

Cobalto, 74

08940 Cornellà de Llobregat (Spain)

Tel +34 934 335 860 / Fax +34 934 363 894