

## One-Step Benzodiazepine MonlabTest®

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

### INTENDED USE

The One-Step Benzodiazepines (BZO) MonlabTest® is a lateral flow, one-step immunoassay for the qualitative detection of benzodiazepines 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

Benzodiazepines are the most widely used anxiolytic drugs. They are used extensively as anti-anxiety agents, hypnotics, muscle relaxants and anticonvulsants. They are taken orally or sometimes by injection. Benzodiazepines also exhibit pharmacological activities. Benzodiazepines and metabolites are excreted in the urine. Their use can result in drowsiness, confusion. Benzodiazepines potentiate alcohol and other CNS depressants. Psychological and physical dependence on benzodiazepines can develop if high doses of the drug are given over a prolonged period.

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 Benzodiazepines 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 benzodiazepines in human urine at a 300ng/mL cut-off concentration.

### PRINCIPLE

The One-Step Benzodiazepines (BZO) MonlabTest® is a one-step immunoassay in which a chemically labeled drug (drug-protein conjugate) competes with the drug which may be present in urine for limited antibody binding sites.

The test device contains a membrane strip which has been pre-coated with drug-protein conjugate on the test band region. A colored anti-benzodiazepines antibody-colloidal gold conjugate pad is placed at the end of the membrane. The colored antibody-colloidal gold conjugate moves along with urine, chromatographically by capillary action, across the membrane.

In the absence of drug in the urine, the colored antibody colloidal gold conjugate attaches to the drug-protein conjugate on the test band region to form a visible line as the antibody/drug-protein conjugate complexes. Therefore, the formation of a visible precipitant in the test band region 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 limited antibody sites. When a sufficient amount 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-protein conjugate zone on the test band region. Therefore, absence of the color band on the test region indicates a **positive** result.

A control or reference band with a different antigen/antibody reaction is also added to the immunochromatographic membrane strip to indicate that the test is 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 region also serves as verification that: 1) Sufficient volume has been added and 2) that proper flow was obtained.

### MATERIALS SUPPLIED

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

### MATERIAL REQUIRED BUT NOT PROVIDED

- Specimen collection container.
- Timer

### STORAGE AND STABILITY

The test kit should be stored refrigerated or at temperature 2-30°C. Each device should remain in its 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 expiration date.

### SPECIMEN COLLECTION AND HANDLING

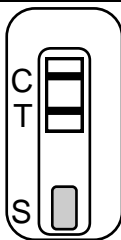
The One-Step Benzodiazepines (BZO) MonlabTest® is formulated for use with urine specimens. Fresh urine does not require any special handling or pretreatment. Urine samples should be collected such that testing can be performed as soon as possible after the specimen collection, preferably during the same 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

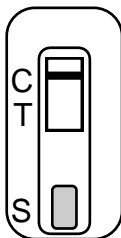
- Review "Specimen collection" instructions. Test device, patient's samples, and controls should be brought to room temperature (10-30°C) prior to testing. Do not open pouches until ready to perform the assay.
- Remove the test device from its protective pouch (bring the device to room temperature before 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



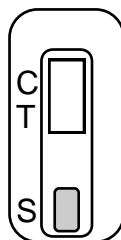
### Positive

The control line appears in the test window, but the test line is not visible.



### Negative

Two pink-rose lines (bands) are visible in the control (C) and test (T) areas of the test window. The intensity of the test line may be less than that of the control line; this still means negative 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 on the test region indicates that the benzodiazepines in the samples is near to the cut-off level for the test. These samples 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. Before using a new kit with patient specimens, positive and negative controls should be tested. Quality control specimens are available from commercial sources. When testing the positive and negative controls, use the same assay procedure as with urine specimen.

## PERFORMANCE CHARACTERISTICS

### Accuracy

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

In a separate study, fifty three (53) urine samples, (obtained from a clinical laboratory where they were confirmed as positives by GC/MS) were tested with the One-Step Benzodiazepines MonlabTest® and a commercially available one-step immunoassay. Of the forty nine (49) samples with benzodiazepines concentration  $\geq 300$ ng/mL, all were found

to be positives by both methods (100% agreement). Of the four (4) samples with benzodiazepines concentration from 100 to 200ng/mL, all were determined negatives by both methods (100% agreement).

### Reproducibility

The reproducibility of One-Step BZO MonlabTest® was evaluated at four different sites using blind controls. Of the sixty (60) samples without oxazepam all were determined negative. Of the sixty (60) samples with oxazepam concentration of 600ng/mL, all were determined positive.

### Precision

The precision of the One-Step BZO MonlabTest® was determined by conducting the test with spiked controls. The control at 600ng/mL should give a positive result.

Concentration (ng/mL)	Number Tested	Correct Result	Correct Result %
0	50	50	100
600	50	50	100

### Specificity

The specificity for the One-Step BZO 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 structurally related compounds produced positive results when tested at levels equal to or greater than the concentrations listed below.

Compound	Concentration (ng/mL)
Alprazolam	150
Bromazepam	800
Chlordiazepoxide	300
Clonazepam	1,000
Clobazam	200
Delorazepam	300
Clorazepam	100
Flunitrazepam	1,000
Diazepam	150
Lorazepam	1,500
Estazepam	150
Lormetazepam	1,000
Estazolam	2,500
Flurazepam	300
Medazepam	2,000
Nordiazepam	100
Nitrazepam	1,000
Oxazepam	300
Prazepam	1,000
Temazepam	150
Triazolam	1,500

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

Acetaminophen	Doxylamine
Acetone	(+/-)-Ephedrine
Albumin	(-)-Ephedrine
Amitriptyline	(+)-Epinephrine
Ampicillin	Erythromycin
Aspartame	Ethanol
Aspirin	Furosemide
Atropine	Glucose
Benzocaine	Guaicol glyceryl ether
Benzoylgonine	Hemoglobin
Bilirubin	Hydromorphone
Caffeine	hydroxy tyramine
(+)-Chlorpheniramine	(+/-)-Chlorpheniramine

Imipramine	Chlorpromazine
(+/-)-Isoproterenol	Creatine
Lidocaine	
Deoxyephedrine	Naloxone
Dexbrompheniramine	Naltrexone
Dextromethorphan	Naphthalene acetic acid
4-Dimethylaminoantipyrine	(+)-Naproxen
Dopamine	(+/-)-Norephedrine
11-not- $\Delta^9$ -THC-9-carboxylic acid	Quinidine
Oxalic Acid	Riboflavin
Oxycodone	Secobarbital
Penicillin-G	Sodium Chloride
Pentamine	Sulindac
Pentobarbital	Tenocyclidine
Pheniramine	Thiordazine
Phenobarbita	Trimethobenzamidel
Phenothiazine	Trifluoperazine
L-Phenylephrine	Tyramine
d-Propoxyhene	Vitamin C



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

Address: No. 518, Qingdai Rd., International

Medical Park, Pudong, 201318

Shanghai, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA



**European Representative:**

Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)

Address: Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg Germany

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



Importer /



Distributor:

MONLAB SL

Cobalto, 74

08940 Cornellà de Llobregat (Spain)

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

### REFERENCES

- 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.
- Greenblatt, D, J, Shader, R,1, Benzodiazepines in Clinical Practice. New York Raven Press, 1974.
- 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

### PACKAGING

CHEM-7010C-40

40 Benzodiazepines Cassettes

### GRAPHICAL SYMBOLS USED

	Manufacturer		For <i>in vitro</i> 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

## Prueba de Benzodicepinas MonlabTest®



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

### USO PREVISTO

La Prueba Rápida de Benzodicepinas (BZO) MonlabTest® es un inmunoanálisis de un paso y de flujo lateral, para la detección cualitativa de benzodicepina en la orina humana a un límite de 300ng/mL. Este producto es utilizado para obtener un resultado visual cualitativo y se destina para uso profesional. El análisis no debe ser utilizado sin la debida supervisión.

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

### RESUMEN

Las Benzodicepinas son la droga ansiolítica de mayor uso. Se utilizan generalmente como agente para combatir la ansiedad, hipnótico, relajante muscular y anticonvulsivante. Son tomadas vía oral, o algunas veces por inyecciones. Las Benzodicepinas también exhiben actividades farmacológicas. Ésta y sus metabolitos son excretados en la orina. Su uso puede provocar somnolencia y confusión. Las Benzodicepinas potencian los efectos del alcohol y de otros depresivos del sistema nervioso central. Pueden desarrollar dependencia psicológica y física si se suministran altas dosis de dicha droga por un tiempo prolongado.

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 de Benzodicepinas 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 benzodicepinas en la orina humana con una concentración límite de 300ng/mL.

### PRINCIPIO

La Prueba Rápida de Benzodicepinas MonlabTest® es un inmunoanálisis rápido en el cual una droga químicamente etiquetada (conjugado de drogas-proteína) compete con la droga que podría estar presente en la orina por limitados puntos de unión de anticuerpos. El cassette contiene una tirilla con membrana cubierta con conjugados fármacos proteicos en la banda de prueba. La almohadilla de conjugado oro anticuerpo-coloidal anti-benzodicepina se coloca al final de la membrana. La solución de color de conjugado oro anticuerpo-coloidal y la orina se mueven en forma ascendente cromatográficamente por capilaridad en toda la membrana. En ausencia de drogas en la orina, conjugado oro anticuerpo-coloidal se adhiere al conjugado fármaco proteico en la región de banda de prueba para formar una línea visible a medida que los anticuerpos se mezclan con el fármaco proteico. 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 los limitados

espacios de anticuerpo. 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 proteicos en la región de banda de prueba. Por lo tanto, 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 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.

### AGENTES REACTIVOS Y MATERIALES SUMINISTRADOS

- 40 dispositivos de prueba en sobres individuales los cuales incluyen una pipeta desechable cada uno. Cada prueba contiene una membrana cubierta con conjugado fármaco proteico y una almohadilla de conjugado oro coloidal cubierta de anticuerpo monoclonal anti-benzodicepina.
- 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. Cada dispositivo debe permanecer en la bolsita sellada durante todo el tiempo en que el mismo esté apto para el uso.

### PRECAUCIONES

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

### TOMA DE MUESTRA Y MANIPULACIÓN

La Prueba Rápida de Benzodicepinas MonlabTest® está formulada para utilizar 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.

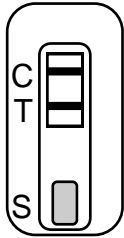
### PROCEDIMIENTO DE LA PRUEBA

- 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.



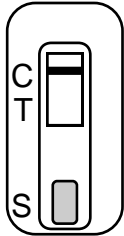
- Saque el dispositivo para la prueba de su sobre de protección (debe estar a temperatura ambiente antes de abrir el sobre para evitar condensación de humedad en la membrana). Etiquete el dispositivo con el número de paciente o de control.
- Sostenga la pipeta en forma vertical y transfiera tres gotas completas de orina (aproximadamente 0.15mL) al envase de muestra (S) del casete, y luego inicie el cronómetro. Utilice una pipeta y un dispositivo 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



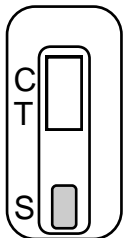
### Negativo

Dos líneas rosadas se visualizan en las áreas de control ("C") y prueba ("T") de la ventana de prueba. **La intensidad de la línea de prueba puede ser menor que la línea de control; de todas maneras el resultado es negativo.**



### Positivo

La línea de control aparece en la ventana de prueba, pero la línea de prueba no es visible.



### 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 benzodiazepina 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 únicamente 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 consultar 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 alteradas, se debe tomar una nueva muestra y repetir la prueba.

## CONTROL DE CALIDAD

Las buenas prácticas de laboratorio recomiendan el uso de materiales de control para asegurar el funcionamiento apropiado del kit.

Antes de utilizar un nuevo kit con las muestras de un paciente, se deben probar los controles, tanto positivos como negativos. Las muestras para control de calidad están disponibles en fuentes comerciales. 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 de Benzodiazepinas MonlabTest® fue evaluada en comparación con otro método disponible comercialmente a un nivel de concentración de benzodiazepinas de 300ng/mL. Se tomaron cien (100) muestras de voluntarios que presuntamente no utilizan drogas, y se realizó la prueba con ambos métodos llegando a un acuerdo del 100%.

En un estudio separado, cincuenta y tres (53) muestras de orina (tomadas de un laboratorio clínico, las cuales fueron determinadas positivas por medio del GC/MS) fueron probadas con la Prueba Rápida de Benzodiazepinas MonlabTest® y con el otro método disponible comercialmente. De las cuarenta y nueve (49) muestras con concentración de benzodiazepinas  $\geq 300$ ng/mL, todas se consideraron positivas por ambos métodos (100% acuerdo). De las cuatro (4) muestras con concentración de benzodiazepinas entre 100 y 200ng/mL, todas se consideraron negativas por ambos métodos (100% acuerdo).

### Reproducibilidad

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

### Precisión

La precisión de la Prueba Rápida de Benzodiazepinas MonlabTest® fue determinada por medio de la realización de pruebas con controles alterados. El control a un nivel de 600ng/mL mostró resultados positivos.

Concentración (ng/mL)	Número de Pruebas	Resultados Correctos	% de Resultados Correctos
0	50	50	100
600	50	50	100

### Especificidad

La especificidad de la Prueba Rápida de Benzodiazepinas 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. Todas los componentes fueron preparados en orina humana normal libre de drogas.

**Los siguientes componentes relacionados estructuralmente produjeron resultados positivos cuando fueron probados con niveles equivalentes o mayores a los niveles de concentración listados debajo.**

Componente	Concentración (ng/mL)
Alprazolam	150
Bromazepam	800
Chlordiazepoxide	300
Clonazepam	1.000
Clobazam	200
Delorazepam	300
Clorazepam	100
Flunitrazepam	1.000
Diazepam	150
Lorazepam	1.500
Estazepam	150
Lormetazepam	1.000
Estazolam	2.500
Flurazepam	300
Medazepam	2.000

Nordiazepam	100
Nitrazepam	1.000
Oxazepam	300
Prazepam	1.000
Temazepam	150
Triazolam	1.500

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

Acetaminofen	Doxilamina
Acetona	(+/-)-Efedrina
Albumina	(-)-Efedrina
Amitriptilina	(+)-Epinefrina
Ampicilina	Eritromicina
Aspartame	Etanol
Aspirina	Furosemida
Atropina	Glucosa
Benzocaina	Guaiacol glyceryl ether
Benzoilegonina	Hemoglobina
Bilirubina	Hidromorfona
Cafeina	ydroxy tyramine
(+)-Clorfeniramina	(+/-)-Clorfeniramina
Imipramine	Clorpromazina
(+/-)-Isoproterenol	
Creatina	Lidocaina
Deoxiefedrina	Naloxon
Dexbronfeniramina	Naltrexona
Dextrometorfano	Acido Acetico Naftaleno
4-Dimetilaminoantipirina	(+)-Naproxeno
Dopamina	(+/-)-Norefedrina
Acido 11-not- $\Delta^9$ -THC-9-carboxilico	Quinidina
Acido Oxalico	Riboflavina
Oxicodona	Secobarbital
Penicilina-G	Cloruro de Sodio
Pentamina	Sulindac
Pentobarbital	Tenocyclidine
Feniramina	Tiordazin
Fenobarbital	Trimetobenzamidol
Fenotiazina	Trifluoperazine
L-Fenilefrina	Tiramina
d-Propoxyhene	Vitamina C

## 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.
- Greenblatt, D, J, Shader, R,1, Benzodiazepina in Clinical Practice. New York Raven Press, 1974.
- 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-4OB, 1987


## PRESENTACIÓN

CHEM-7010C-40

40 casetes de BZO

## SÍMBOLOS UTILIZADOS PARA COMPONENTES Y REACTIVOS IVD

	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