

**Solo para diagnóstico In Vitro**  
**Para uso exclusivo de laboratorios clínicos y de gabinetes**  
**Conservar entre 2°C a 30°C**

## INTRODUCCIÓN

ONE STEP BZO es un ensayo inmunocromatográfico rápido y conveniente para la detección cualitativa de benzodiazepinas y sus metabolitos en muestras de orina o por encima del nivel de corte de 300 ng/mL (para oxazepam y diazepam). El dispositivo está diseñado para su uso sin receta, así como para uso profesional.

Este ensayo proporciona solo un resultado preliminar. Examen clínico y juicio profesional deben aplicarse a cualquier resultado de droga de abuso, particularmente en la evaluación de un resultado positivo preliminar. Para obtener un resultado analítico confirmado, se recomienda un método químico alternativo más específico.

## RESUMEN Y PRINCIPIO DEL ENSAYO

Con frecuencia, las benzodiazepinas se recetan sedantes e hipnóticos para el tratamiento sintomático de la ansiedad, el insomnio, el sueño y los trastornos convulsivos. Las benzodiazepinas tienen un orden inferior de toxicidad aguda y crónica cuando se usan de manera médicamente supervisada. El abuso crónico puede aumentar el riesgo de dependencia física y puede causar intoxicación, somnolencia y relajación muscular. Actualmente, más de una docena de benzodiazepinas se usan clínicamente. Las mejores drogas sabidas de la benzodiazepina son Valium (Diazepam) y Librium (Chlordiazepoxide). Muchas de las nuevas benzodiazepinas son metabolitos y derivados de las antiguas drogas. Por ejemplo, oxazepam es un metabolito urinario común de muchas benzodiazepinas y también es un medicamento comercializado (Serax). La mayoría de las benzodiazepinas se metabolizan ampliamente en el hígado y se excretan en la orina. La duración de la acción y la eliminación de semividas para las diferentes benzodiazepinas varían ampliamente. Las vidas medias de las principales benzodiazepinas son: clordiazepóxido, 5-10 horas, diazepam, 30-60 horas, oxazepam, 5-10 horas, flurazepam, 2-3 horas para el durg parental y 50-100 horas para los metabolitos activos. Las principales vías de eliminación son los riñones (orina) y el hígado, donde se conjuga con ácido glucurónico. Grandes dosis de Benzodiazepina podrían causar una tolerancia al desarrollo así como una dependencia fisiológica, lo que llevaría a su abuso.

El dispositivo de prueba ONE STEP BZO contiene conjugado de anticuerpo monoclonal anti-Benzodiazepina-oro coloidal de ratón, depositado y pre-secado en una almohadilla conjugada. Los antígenos conjugados de benzodiazepina BSA (en la región de prueba) y la IgG de cabra anti ratón (en la región de control) se recubren e inmovilizan en una membrana de reacción.

El principio de One-Step BZO es un ensayo inmunocromatográfico de inhibición competitiva de fase sólida, en el cual un fármaco químicamente marcado (conjugado de fármaco) compite con el fármaco que puede estar presente en la muestra de orina que conduce a sitios de unión de anticuerpos limitados. Cuando la almohadilla absorbente se empapa con una muestra de orina, la orina migrará por acción capilar hacia la ventana de prueba donde se produce la reacción de prueba. Una muestra negativa produce dos bandas rosas distintas, una en la zona de prueba (T) y otra

en la zona de control (C); una muestra positiva produce solo una banda rosa en la Zona de Control (C).

Para servir como un control de proceso interno, un grupo de control fue diseñado para indicar que la prueba se realizó correctamente. Mediante la utilización de reacción antígeno/anticuerpo, esta línea de control siempre debe aparecer después de completar la prueba. La ausencia de una línea rosa de control en la región de control es un indicio de un resultado no válido.

## REACTIVOS

### **Materiales abastecidos con el equipo de prueba**

1. Contenido de la bolsa: cassette de prueba, desecante, cuentagotas de muestra.
2. Instructivo de uso

### **Materiales requeridos pero no abastecidos**

1. Recipiente para recolección de muestra de orina limpio y seco (plástico o vidrio)
2. Reloj o cronometro

## ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

- Para uso exclusivo de diagnóstico in vitro
- No reutilizar
- No utilice si el sello de la bolsa o envoltorio se ve comprometido
- No lo utilice después de la fecha de caducidad indicada en la bolsa
- No mezclar e intercambiar especímenes diferentes
- Utilice ropa protectora tales como batas de laboratorio, guantes desechables y gafas de protección al manipular materiales potencialmente infecciosos o realizar el análisis
- Lávese las manos minuciosamente después de terminar las pruebas
- No comer, beber o fumar en el área donde se manipula los especímenes o kit
- Limpie derrames con desinfectantes apropiados
- Manipule todas las muestras como si contuvieran agentes infecciosos. Observar las precauciones establecidas contra peligros microbiológicos a través de procedimientos de prueba.
- Deseche todas las muestras y dispositivos en un recipiente adecuado de bio-peligro. La manipulación y eliminación de los materiales peligrosos deben seguir las regulaciones locales, nacionales o regionales.
- Mantener fuera del alcance de los niños

## PREPARACIÓN DE LA MUESTRA

- La muestra de orina se puede recolectar en cualquier momento en un recipiente limpio y sin conservantes.
- Si la muestra no puede ensayarse inmediatamente, pueden ser almacenadas a 2 – 8 °C por hasta 72 horas antes de la prueba o congelados a -20°C durante un periodo largo de tiempo.
- Las muestras deben llevarse a temperatura ambiente antes de probar si eran refrigerados o congelados.
- Las muestras de orina que presentan precipitados visibles deben ser filtradas, centrifugadas o permitir que sedimenten, realizar alícuotas puede facilitar para obtener muestras claras para las pruebas.



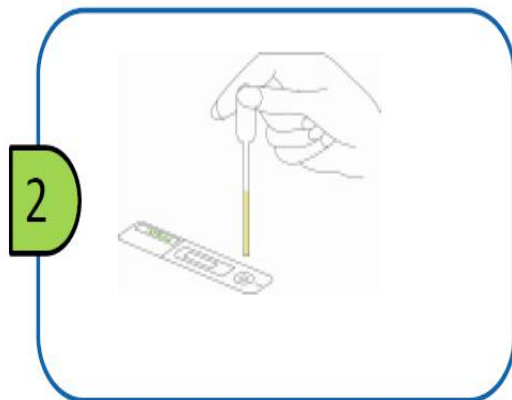
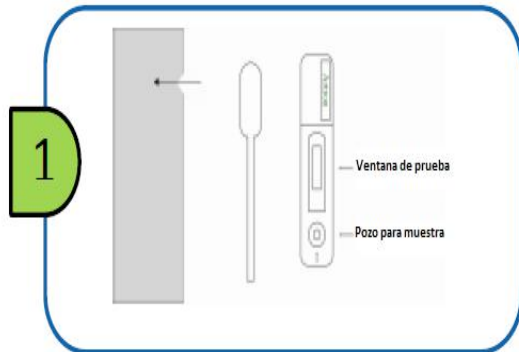
"Rápida solución a tus necesidades clínicas"

### **Distribuido por:**

DIAGNÓSTICA INTERNACIONAL S.A. de C.V.  
Rudyard Kipling 4886 Col. Jardines de la Patria  
CP 45110 Zapopan, Jalisco, México  
**Lada sin costo:** 01 800 440 0404 c/ 10 líneas  
**Tel:** 01 (33) 3770 1940 c/ 10 líneas

## PROCEDIMIENTO DE LA PRUEBA

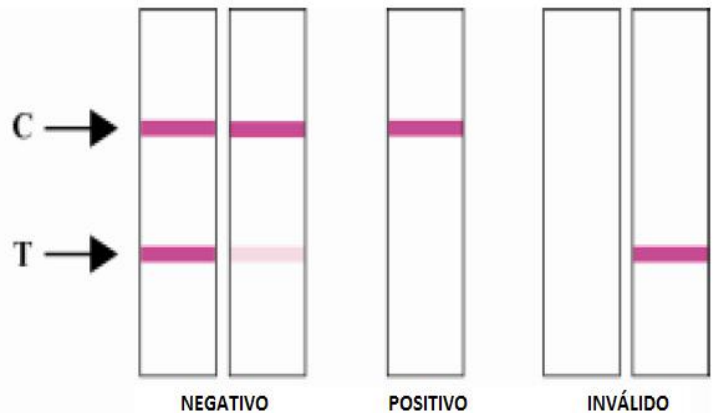
1. Retire el dispositivo de prueba de la bolsa sellada rompiéndola en la muesca y coloque el dispositivo sobre una superficie nivelada.
2. Sostenga el gotero de muestra verticalmente. Añadir tres gotas completas (cerca de 130 µl) de la muestra sin burbujas de aire en el pozo de muestra marcado con una flecha en el dispositivo de prueba.
3. Leer el resultado en 5 – 10 minutos. Asegúrese de que el fondo de la zona de prueba es blanco antes de interpretar el resultado.



## INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

- **NEGATIVO:** Dos bandas de color rosa aparecen en las regiones de control y prueba. Esto indica que no existe ninguna droga en la muestra o la presencia de la droga está por debajo de la concentración de corte.
- **POSITIVO:** Una banda de color rosa aparece solo en la región de control. Esto indica que la presencia de la droga se encuentra por encima de la concentración de corte.

- **INVÁLIDO:** No aparece ninguna línea visible en la región de control. Repetir con un nuevo dispositivo de prueba. Si aún falla la prueba, por favor póngase en contacto con el distribuidor con el número de lote.



## CONTROL DE CALIDAD

Aunque el dispositivo de prueba contiene un control de calidad interno (banda de color rosado en la región de control), buenas prácticas de laboratorio recomiendan el uso diario de un control externo para garantizar el funcionamiento adecuado del dispositivo de prueba. Muestras de control de calidad deben analizarse según los requisitos de control de calidad estándar establecidos por el laboratorio.

## ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

- El dispositivo de prueba en la bolsa sellada se puede almacenar a 2-30°C hasta la fecha de vencimiento. No congele el dispositivo de prueba.
- El dispositivo de prueba debe mantenerse alejado de la luz solar directa, la humedad y el calor.

## LIMITACIONES

- Este producto está diseñado para su uso con orina humana solamente.
- Siempre existe una probabilidad que se produzcan resultados falsos debido a la presencia de sustancias interferentes en la orina o factores fuera del control de fabricante, tales como errores técnicos o de procedimientos asociados a la prueba.
- Adulterantes tales como la lejía y otros agentes oxidantes fuertes, cuando se añade a las muestras de orina, pueden producir resultados inexactos independientemente del método de análisis utilizado. Si esto ocurre, vuelva a probar con una nueva muestra de orina y un nuevo kit de prueba.
- Sustancias inmunológicas interfieren tales como los utilizados en tratamientos de anticuerpos y pueden invalidar este ensayo.
- La prueba es un ensayo cualitativo de screening y no es para la determinación cuantitativa de la concentración o el nivel de intoxicación.
- Como en todas las pruebas de diagnóstico, un diagnóstico clínico definitivo no debe basarse en los resultados de una sola prueba, pero solo debe hacerse por un médico después de todo los resultados de laboratorio y clínico han sido evaluados.
- Un resultado positivo no siempre significa que una persona ha consumido una droga ilegal ya que existen drogas que pueden ser administradas legalmente.

**Diagnóstica**  
Internacional



"Rápida solución a tus necesidades clínicas"

**FABRICADO POR:**

ARTRON LABORATORIES INC.  
33938 NORTH FRASER WAY, BURNABY,  
BRITISH COLUMBIA, CANADA V5J 5H6