



Pruebas multipanel en vaso para la detección de drogas

ANFETAMINA / BARBITÚRICOS / BENZODIAZEPINAS / BUPRENORFINA / COCAÍNA / MDMA / METANFETAMINA / METADONA / MORFINA / OPIÁCEOS / OXICODONA / FENCICLIDINA / PROPOXIFENO / ANTIDEPRESIVOS TRICÍCLICOS / THC

Esta prueba está exenta por CLIA (Clinical Laboratory Improvement Amendments). Se necesita un certificado de exención CLIA a fin de realizar la prueba en entornos exentos. Para más información, ingrese a <http://www.cms.hhs.gov/CLIA/>.

Esta prueba ofrece una detección de drogas rápida y confiable. Esta prueba rápida puede detectar las drogas siguientes en la orina:

| Prueba | Calibrador | Límite |
|----------------------------------|--------------------------------|------------|
| Anfetamina (AMP) | d-anfetamina | 300 ng/mL |
| Anfetamina (AMP) | d-anfetamina | 500 ng/mL |
| Anfetamina (AMP) | d-anfetamina | 1000 ng/ml |
| Barbitúricos (BAR) | Secobarbital / Pentobarbital | 200 ng/mL |
| Barbitúricos (BAR) | Secobarbital / Pentobarbital | 300 ng/mL |
| Buprenorfina (BUP) | Buprenorfina | 10 ng/ml |
| Benzodiazepinas (BZO) | Oxazepam | 200 ng/mL |
| Benzodiazepinas (BZO) | Oxazepam | 300 ng/mL |
| Cocaína (COC) | Benzoilegonina | 150 ng/mL |
| Cocaína (COC) | Benzoilegonina | 300 ng/mL |
| Éxtasis (MDMA) | d,l-metilenedioximetanfetamina | 500 ng/mL |
| Metanfetamina (MET) | d-Metanfetamina | 300 ng/mL |
| Metanfetamina (MET) | d-Metanfetamina | 500 ng/mL |
| Metanfetamina (MET) | d-Metanfetamina | 1000 ng/ml |
| Metadona (MTD) | Metadona | 300 ng/mL |
| Morfina (MOR) | Morfina | 300 ng/mL |
| Opiáceos (OPI) | Morfina | 2000 ng/mL |
| Oxicodona (OXY) | Oxicodona | 100 ng/mL |
| Fenciclidina (PCP) | Fenciclidina | 25 ng/mL |
| Propoxifeno (PPX) | Propoxifeno | 300 ng/mL |
| Antidepresivos tricíclicos (TCA) | Nortriptilina | 1000 ng/mL |
| Mariguana (THC) | 11-nor- Δ^9 -THC-9-COOH | 50 ng/mL |

Esta es una prueba para detección. Los resultados positivos preliminares deben confirmarse mediante GC o LC/MS. Se deben aplicar la consideración clínica y el juicio profesional ante todo resultados de una prueba de drogas adictivas, particularmente cuando se evalúen resultados positivos preliminares.

Instrucciones de la prueba

No use la prueba si ya ha caducado. No abra las bolsas sino hasta que esté listo para aplicar la prueba.

- Saque la prueba de la bolsa y utilícela lo más pronto posible.
- Recolecte la orina en el vaso. La orina debe llegar al nivel mínimo que se muestra en el lado del vaso.
- Ponga de nuevo la tapa y coloque el vaso sobre una superficie plana. Encienda el temporizador y espere a que aparezcan la(s) línea(s) de color.
- Retire la etiqueta desprendible.
- El resultado debe leerse en un lapso de 5 minutos. No interprete el resultado después de 8 minutos.



Los resultados positivos preliminares de la prueba se deben confirmar con algún otro método.

Interpretación del resultado

Negativo: Aparece una línea "C" en el área "C" y una línea de color en el área "T". Este resultado negativo indica que la droga está por debajo del límite. La intensidad de la línea de la droga podría ser más débil o más intensa que la de la línea "C".

Positivo preliminar: Cuando aparece(n) la(s) línea(s) "C" en el área "C" y no hay línea de color en el área "T" esto indica un resultado positivo preliminar.

No válido: No aparece ninguna línea en el área "C". No se debe determinar una muestra positiva preliminar sino hasta que se forme la línea "C". Si no se forma la línea "C", el resultado de la prueba no es válido y se deberá repetir con otra prueba.



Contenido del kit

Cada kit de la prueba incluye 1 (un) instructivo y 25 dispositivos para la prueba.

Control de calidad

Si usted trabaja en un laboratorio, se deberá aplicar un control de calidad a las pruebas y debe leer esta sección. La prueba incluye un control de procedimiento en el área "C" de cada tira reactiva. Dicha línea "C" siempre debe aparecer; si la línea de control no aparece, entonces la prueba se debe descartar. Esta línea "C" confirma que se agregó suficiente volumen y que se obtuvo un flujo adecuado.

Las Buenas Prácticas de Laboratorio recomiendan que se realice el control de calidad en cada lote nuevo, en cada nuevo envío y cada treinta días para revisar lo almacenado. Se pueden conseguir controles externos con distribuidores comerciales. Se recomienda que se utilicen controles positivos y negativos para verificar el desempeño adecuado de las pruebas.

Características de rendimiento

Precisión

Resumen de los resultados de precisión del vaso para detección de drogas:

| Droga Prueba/Límite (ng/mL) | Resultado | Rango de datos de GC/MS | | | | % de concordancia |
|-----------------------------|-----------|-------------------------|---|--|-----------------------------------|-------------------|
| | | Negativo | Cerca del límite (Entre el 50% y el Límite) | Cerca del límite (Límite al 150% del límite) | Positivo alto (> 150% del límite) | |
| AMP 1000 | (+) | 0 | 0 | 16 | 20 | 97.3% |
| | (-) | 40 | 41 | 1 | 0 | 100% |
| AMP 500 | (+) | 0 | 1 | 11 | 31 | 97.7% |
| | (-) | 31 | 13 | 1 | 0 | 97.8% |
| AMP 300 | (+) | 0 | 1 | 14 | 27 | 100% |
| | (-) | 31 | 10 | 0 | 0 | 97.6% |
| BAR 300 | (+) | 0 | 0 | 10 | 20 | 100% |
| | (-) | 44 | 11 | 0 | 0 | 100% |
| BAR 200 | (+) | 0 | 1 | 26 | 14 | 100% |
| | (-) | 34 | 9 | 0 | 0 | 97.7% |
| BUP 10 | (+) | 0 | 2 | 6 | 25 | 100% |
| | (-) | 47 | 5 | 0 | 0 | 96.3% |
| BZO 300 | (+) | 0 | 1 | 15 | 20 | 100% |
| | (-) | 40 | 9 | 0 | 0 | 98% |
| BZO 200 | (+) | 0 | 0 | 26 | 14 | 100% |
| | (-) | 31 | 16 | 0 | 0 | 100% |
| COC 300 | (+) | 0 | 1 | 15 | 21 | 100% |
| | (-) | 40 | 9 | 0 | 0 | 98% |
| COC 150 | (+) | 0 | 0 | 15 | 28 | 100% |
| | (-) | 31 | 10 | 0 | 0 | 100% |
| MDMA 500 | (+) | 0 | 1 | 12 | 20 | 100% |
| | (-) | 40 | 16 | 0 | 0 | 98.3% |
| MET 1000 | (+) | 0 | 0 | 15 | 20 | 100% |
| | (-) | 40 | 10 | 0 | 0 | 100% |
| MET 500 | (+) | 0 | 0 | 11 | 30 | 100% |
| | (-) | 31 | 12 | 0 | 0 | 100% |
| MET 300 | (+) | 0 | 1 | 14 | 34 | 100% |
| | (-) | 31 | 9 | 0 | 0 | 97.6% |
| MOR 300 | (+) | 0 | 0 | 15 | 65 | 100% |
| | (-) | 40 | 10 | 0 | 0 | 100% |
| MTD 300 | (+) | 0 | 0 | 14 | 21 | 100% |
| | (-) | 40 | 10 | 0 | 0 | 100% |
| OPI 2000 | (+) | 0 | 1 | 20 | 21 | 100% |
| | (-) | 40 | 9 | 0 | 0 | 98% |
| OXY 100 | (+) | 0 | 0 | 8 | 27 | 100% |
| | (-) | 40 | 10 | 0 | 0 | 100% |
| PCP 25 | (+) | 0 | 1 | 15 | 20 | 100% |
| | (-) | 40 | 10 | 0 | 0 | 98% |
| PPX 300 | (+) | 0 | 0 | 12 | 33 | 100% |
| | (-) | 31 | 10 | 0 | 0 | 100% |
| TCA 1000 | (+) | 0 | 0 | 8 | 26 | 100% |
| | (-) | 46 | 9 | 0 | 0 | 100% |
| THC 50 | (+) | 0 | 0 | 15 | 20 | 100% |
| | (-) | 40 | 11 | 0 | 0 | 100% |

Resultados discordantes

| Valor del límite (ng/mL) | Prueba de análisis (+/-) | Valor de GC/MS de la droga | |
|--------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------|
| | | Droga | Valor de GC/MS (ng/mL) |
| AMP 1000 | - | Anfetamina | 1,061 |
| AMP 500 | + | Anfetamina | 441 |
| AMP 500 | - | Anfetamina | 510 |
| AMP 300 | + | Anfetamina | 229 |
| BAR 200 | + | Pentobarbital | 185 |
| BZO 300 | + | Oxazepam | 253 |
| BUP 10 | + | Buprenorfina | 9.5 |
| BUP 10 | + | Buprenorfina | 9.8 |
| COC 300 | + | Benzoilegonina | 292 |
| MDMA 500 | + | MDMA | 498 |
| MET 300 | + | Metanfetamina | 296 |
| OPI 2000 | + | Morfina y codeína | 1,701 |
| PCP 25 | + | Fenciclidina | 24.6 |

Estudios sobre precisión de medicamentos de venta libre para el usuario lego

130 usuarios legos de medicamentos de venta libre de tres centros realizaron la prueba con muestras de orina marcadas. Consultar la tabla siguiente.

| Detección de drogas Prueba en vaso para | (-) | | | (+) (125% del Límite) | | % de concordancia con GC/MS valores |
|---|-----------------|----------------------------------|--|---|------------------------------------|-------------------------------------|
| | <50% del límite | GC/MS negativas (50% del límite) | Negativo cerca del límite (75% del límite) | Cerca del límite positivo (125% del Límite) | GC/MS positivas (≥150% del límite) | |
| AMP1000 (+) | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 100% |
| (-) | 60 | 10 | 10 | 0 | 0 | 100% |
| AMP500 (+) | 0 | 0 | 0 | 26 | 21 | 100% |
| (-) | 60 | 23 | 39 | 0 | 0 | 100% |
| AMP300 (+) | 0 | 0 | 0 | 23 | 48 | 100% |
| (-) | 51 | 21 | 25 | 0 | 0 | 100% |
| BAR300 (+) | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 100% |
| (-) | 60 | 10 | 10 | 0 | 0 | 100% |
| BAR200 (+) | 0 | 0 | 0 | 43 | 22 | 100% |
| (-) | 194 | 26 | 22 | 0 | 0 | 100% |
| BUP (+) | 0 | 0 | 0 | 39 | 23 | 100% |
| (-) | 189 | 35 | 21 | 0 | 0 | 100% |
| BZO300 (+) | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 100% |
| (-) | 60 | 10 | 10 | 0 | 0 | 100% |
| BZO200 (+) | 0 | 0 | 0 | 22 | 24 | 100% |
| (-) | 184 | 37 | 40 | 0 | 0 | 100% |
| COC300 (+) | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 100% |
| (-) | 60 | 10 | 10 | 0 | 0 | 100% |
| COC150 (+) | 0 | 0 | 0 | 37 | 41 | 100% |

| | | | | | | | |
|----------|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| | (-) | 182 | 25 | 22 | 0 | 0 | 100% |
| MDMA | (+) | 0 | 0 | 1 | 37 | 39 | 100% |
| | (-) | 189 | 21 | 20 | 0 | 0 | 99.5% |
| MET 1000 | (+) | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 100% |
| | (-) | 60 | 10 | 10 | 0 | 0 | 100% |
| MET 500 | (+) | 0 | 0 | 0 | 26 | 22 | 100% |
| | (-) | 55 | 41 | 25 | 0 | 0 | 100% |
| MET 300 | (+) | 0 | 0 | 0 | 23 | 42 | 100% |
| | (-) | 56 | 22 | 25 | 0 | 0 | 100% |
| MTD | (+) | 0 | 0 | 0 | 21 | 20 | 100% |
| | (-) | 208 | 21 | 37 | 0 | 0 | 100% |
| MOR300 | (+) | 0 | 0 | 0 | 19 | 58 | 100% |
| | (-) | 56 | 19 | 18 | 0 | 0 | 100% |
| OPI 2000 | (+) | 0 | 0 | 0 | 20 | 20 | 100% |
| | (-) | 58 | 20 | 20 | 0 | 0 | 100% |
| OXY | (+) | 0 | 0 | 0 | 39 | 21 | 100% |
| | (-) | 176 | 21 | 20 | 0 | 0 | 100% |
| PCP | (+) | 0 | 0 | 0 | 21 | 20 | 100% |
| | (-) | 192 | 39 | 35 | 0 | 0 | 100% |
| PPX | (+) | 0 | 0 | 1 | 38 | 40 | 100% |
| | (-) | 185 | 22 | 21 | 0 | 0 | 99.6% |
| TCA | (+) | 0 | 0 | 1 | 20 | 36 | 100% |
| | (-) | 177 | 21 | 22 | 0 | 0 | 99.6% |
| THC | (+) | 0 | 0 | 0 | 21 | 37 | 100% |
| | (-) | 190 | 39 | 20 | 0 | 0 | 100% |

Precisión

Los controles de orina que aparecen a continuación fueron probados por 3 laboratoristas durante 10 días no consecutivos. Los datos se muestran a continuación:

| Nivel de control | AMP 1000 | | AMP 500 | | AMP 300 | |
|------------------|-----------------|-----|-----------------|----|-----------------|----|
| | Total (n = 360) | | Total (n = 180) | | Total (n = 180) | |
| | | | | | + | - |
| Negativo | 0 | 210 | 0 | 30 | 0 | 30 |
| 50% del límite | 0 | 30 | 0 | 30 | 0 | 30 |
| 75% del límite | 0 | 30 | 0 | 30 | 0 | 30 |
| Límite | 16 | 14 | 14 | 16 | 13 | 17 |
| 125% del límite | 30 | 0 | 30 | 0 | 30 | 0 |
| 150% del límite | 30 | 0 | 30 | 0 | 30 | 0 |

| Nivel de control (Rango de límite) | BAR 300 | | BAR 200 | | BZO 300 | |
|------------------------------------|-----------------|-----|-----------------|----|-----------------|-----|
| | Total (n = 360) | | Total (n = 180) | | Total (n = 360) | |
| | | | | | + | - |
| Negativo | 0 | 210 | 0 | 30 | 0 | 210 |
| 50% del límite | 0 | 30 | 0 | 30 | 0 | 30 |
| 75% del límite | 0 | 30 | 0 | 30 | 0 | 30 |
| Límite | 16 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 125% del límite | 30 | 0 | 30 | 0 | 30 | 0 |
| 150% del límite | 30 | 0 | 30 | 0 | 30 | 0 |

| Nivel de control (Rango de límite) | BZO 200 | | COC 300 | | COC 150 | |
|------------------------------------|-----------------|----|-----------------|-----|-----------------|----|
| | Total (n = 180) | | Total (n = 360) | | Total (n = 180) | |
| | | | | | + | - |
| Negativo | 0 | 30 | 0 | 210 | 0 | 30 |
| 50% del límite | 0 | 30 | 0 | 30 | 0 | 30 |
| 75% del límite | 0 | 30 | 0 | 30 | 0 | 30 |
| Límite | 15 | 15 | 18 | 12 | 17 | 13 |
| 125% del límite | 30 | 0 | 30 | 0 | 30 | 0 |
| 150% del límite | 30 | 0 | 30 | 0 | 30 | 0 |

| Nivel de control (Rango de límite) | MET 300 | | OXY 100 | | BUP 10 | |
|------------------------------------|-----------------|----|-----------------|-----|-----------------|----|
| | Total (n = 180) | | Total (n = 360) | | Total (n = 180) | |
| | | | | | + | - |
| Negativo | 0 | 30 | 0 | 210 | 0 | 30 |
| 50% del límite | 0 | 30 | 0 | 30 | 0 | 30 |
| 75% del límite | 0 | 30 | 0 | 30 | 0 | 30 |
| Límite | 14 | 16 | 16 | 14 | 10 | 20 |
| 125% del límite | 30 | 0 | 30 | 0 | 30 | 0 |
| 150% del límite | 30 | 0 | 30 | 0 | 30 | 0 |

| Nivel de control (Rango de límite) | MDMA 500 | | MET 1000 | | MET 500 | |
|------------------------------------|-----------------|----|-----------------|-----|-----------------|----|
| | Total (n = 360) | | Total (n = 360) | | Total (n = 180) | |
| | | | | | + | - |
| Negativo | 0 | 30 | 0 | 210 | 0 | 30 |
| 50% del límite | 0 | 30 | 0 | 30 | 0 | 30 |
| 75% del límite | 0 | 30 | 0 | 30 | 0 | 30 |
| Límite | 17 | 13 | 16 | 14 | 17 | 13 |
| 125% del límite | 30 | 0 | 30 | 0 | 30 | 0 |
| 150% del límite | 30 | 0 | 30 | 0 | 30 | 0 |

| Nivel de control (Rango de límite) | MTD 300 | | MOR 300 | | OPI 2000 | |
|------------------------------------|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|
| | Total (n = 360) | | Total (n = 360) | | Total (n = 360) | |
| | | | | | + | - |
| Negativo | 0 | 210 | 0 | 210 | 0 | 210 |
| 50% del límite | 0 | 30 | 0 | 30 | 0 | 30 |
| 75% del límite | 0 | 30 | 0 | 30 | 0 | 30 |
| Límite | 13 | 17 | 16 | 14 | 18 | 12 |
| 125% del límite | 30 | 0 | 30 | 0 | 30 | 0 |
| 150% del límite | 30 | 0 | 30 | 0 | 30 | 0 |

| Nivel de control (Rango de límite) | PCP 25 | | PPX 300 | | TCA 1000 | | THC 50 | |
|------------------------------------|-----------------|-----|-----------------|----|-----------------|----|-----------------|-----|
| | Total (n = 360) | | Total (n = 180) | | Total (n = 180) | | Total (n = 360) | |
| | | | | | | | | |
| Negativo | 0 | 210 | 0 | 30 | 0 | 30 | 0 | 210 |
| 50% del límite | 0 | 30 | 0 | 30 | 0 | 30 | 0 | 30 |
| 75% del límite | 0 | 30 | 0 | 30 | 0 | 30 | 0 | 30 |

| | | | | | | | | |
|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Límite | 18 | 12 | 15 | 15 | 1 | 29 | 15 | 15 |
| 125% del límite | 30 | 0 | 30 | 0 | 30 | 0 | 30 | 0 |
| 150% del límite | 30 | 0 | 30 | 0 | 30 | 0 | 30 | 0 |

Especificidad

Se encontró que los compuestos siguientes producen resultados positivos al analizarlos en las concentraciones que aparecen a continuación:

AMP 1000

| Sustancias | ng/ml | % de reactividad cruzada |
|--------------------|----------|--------------------------|
| d-anfetamina | 1,000 | 100 |
| d, l-Anfetamina | 1,600 | 62.5 |
| l-anfetamina | >100,000 | < 1 |
| d-Metanfetamina | >100,000 | < 1 |
| l-Metanfetamina | >100,000 | < 1 |
| d, l-MDMA | >100,000 | < 1 |
| Efedrina | >100,000 | < 1 |
| Pseudoefedrina | >100,000 | < 1 |
| d, l-MDA | 1,000 | 100 |
| Fentermina | 7,000 | 14 |
| MDEA | >100,000 | < 1 |
| d, l-Metanfetamina | >100,000 | < 1 |
| Fenilefrina | >100,000 | < 1 |
| Tiramina | >100,000 | < 1 |

AMP 500:

| Sustancias | Concentración (ng/mL) | % de reactividad cruzada |
|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| d-Anfetamina | 500 | 100 |
| d, l-Anfetamina | 800 | 62.5 |
| l-anfetamina | >50,000 | < 1 |
| d-Metanfetamina | >50,000 | < 1 |
| l-Metanfetamina | >50,000 | < 1 |
| d, l-Metanfetamina | >50,000 | < 1 |
| d, l-MDMA | >50,000 | < 1 |
| Efedrina | >50,000 | < 1 |
| Pseudoefedrina | >50,000 | < 1 |
| d, l-MDA | 800 | 62.5 |
| Fentermina | 5,000 | 10 |
| MDEA | >50,000 | < 1 |
| d, l-Fenilpropanolamina | >50,000 | < 1 |
| Fenilefrina | >50,000 | < 1 |
| Feniletilamina | >50,000 | < 1 |
| Tiramina | >50,000 | < 1 |

AMP 300:

| Sustancias | Concentración (ng/mL) | % de reactividad cruzada |
|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| d-Anfetamina | 300 | 100 |
| d, l-Anfetamina | 600 | 50 |
| l-anfetamina | >30,000 | < 1 |
| d-Metanfetamina | >30,000 | < 1 |
| l-Metanfetamina | >30,000 | < 1 |
| d, l-Metanfetamina | >30,000 | < 1 |
| d, l-MDMA | >30,000 | < 1 |
| Efedrina | >30,000 | < 1 |
| Pseudoefedrina | >30,000 | < 1 |
| d, l-MDA | 300 | 100 |
| Fentermina | 4,000 | 7.5 |
| MDEA | >30,000 | < 1 |
| d, l-Fenilpropanolamina | >30,000 | < 1 |
| Fenilefrina | >30,000 | < 1 |
| Feniletilamina | >30,000 | < 1 |
| Tiramina | >30,000 | < 1 |

BAR 300:

| Sustancias | Concentración (ng/mL) | % de reactividad cruzada |
|--------------------|-----------------------|--------------------------|
| Secobarbital | 300 | 100 |
| Pentobarbital | 300 | 100 |
| Alfenal | 500 | 60 |
| Amobarbital | 600 | 50 |
| Aprobarbital | 500 | 60 |
| Barbital | 10,000 | 3 |
| Butabarbital | 500 | 60 |
| Butalbital | 2,000 | 15 |
| Ciclopentobarbital | 500 | 60 |
| Fenobarbital | 2,000 | 15 |

BAR 200:

| Sustancias | Concentración (ng/mL) | % de reactividad cruzada |
|--------------------|-----------------------|--------------------------|
| Secobarbital | 200 | 100 |
| Pentobarbital | 200 | 100 |
| Alfenal | 300 | 67 |
| Amobarbital | 400 | 50 |
| Aprobarbital | 400 | 50 |
| Barbital | 6,000 | 3.3 |
| Butabarbital | 300 | 67 |
| Butalbital | 1,000 | 20 |
| Ciclopentobarbital | 240 | 83 |
| Fenobarbital | 1,200 | 16.7 |

BZO 300:

| Sustancias | Concentración (ng/mL) | % de reactividad cruzada |
|------------|-----------------------|--------------------------|
| Oxazepam | 300 | 100 |

| | | |
|-----------------------|--------|------|
| Alprazolam | 300 | 100 |
| Alfa-Hidroxiaprazolam | 300 | 100 |
| Bromazepam | 300 | 100 |
| Clordiazepoxide | 600 | 50 |
| Clobazam | 800 | 37.5 |
| Clonazepam | 30,000 | <1 |
| Clorazepate | 2,000 | 15 |
| Desalkylflurazepam | 1,000 | 30 |
| Diazepam | 500 | 60 |
| Estazolam | 300 | 100 |
| Flunitrazepam | 4,800 | 6.3 |
| Flurazepam | 300 | 100 |
| Lorazepam | 800 | 37.5 |
| Lormetazepam | 3,600 | 8.3 |
| Midazolam | 10,000 | 3 |
| Nitrazepam | 1,000 | 30 |
| Nordiazepam | 8,000 | 3.8 |
| Temazepam | 600 | 50 |
| Triazolam | 1,800 | 16.7 |

BZO 200:

| Sustancias | Concentración (ng/mL) | % de reactividad cruzada |
|--------------------|-----------------------|--------------------------|
| Oxazepam | 200 | 100 |
| Alprazolam | 200 | 100 |
| Hidroxiaprazolam | 200 | 100 |
| Bromazepam | 200 | 100 |
| Clordiazepoxide | 400 | 50 |
| Clobazam | 600 | 33 |
| Clonazepam | 20,000 | <1 |
| Clorazepate | 1,800 | 11 |
| Desalkylflurazepam | 800 | 25 |
| Diazepam | 300 | 67 |
| Estazolam | 200 | 100 |
| Flunitrazepam | 4,600 | 4.4 |
| Flurazepam | 200 | 100 |
| Lorazepam | 600 | 33.3 |
| Lormetazepam | 2,800 | 7 |
| Midazolam | 8,000 | 2.5 |
| Nitrazepam | 800 | 25 |
| Nordiazepam | 5,200 | 3.9 |
| Temazepam | 400 | 50 |
| Triazolam | 1,200 | 16.7 |

BUP:

| Sustancias | Concentración (ng/mL) | % de reactividad cruzada |
|-----------------|-----------------------|--------------------------|
| Buprenorfina | 10 | 100 |
| Norbuprenorfina | 10 | 100 |
| Morfina | 1,000 | <1 |
| Codeína | 1,000 | <1 |

COC 300:

| Sustancias | Concentración (ng/mL) | % de reactividad cruzada |
|----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Benzoilecgonina | 300 | 100 |
| Cocaína | 300 | 100 |
| Cocaetileno | 300 | 100 |
| HCL de ecgonina | >30,000 | <1 |
| Ester metílico de ecgonina | >30,000 | <1 |

COC 150:

| Sustancias | Concentración (ng/mL) | % de reactividad cruzada |
|----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Benzoilecgonina | 150 | 100 |
| Cocaína | 180 | 83 |
| Cocaetileno | 150 | 100 |
| HCL de ecgonina | >15,000 | <1 |
| Ester metílico de ecgonina | >15,000 | <1 |

MDMA:

| Sustancias | Concentración (ng/mL) | % de reactividad cruzada |
|-----------------|-----------------------|--------------------------|
| d, l MDMA | 500 | 100 |
| MDA | 15,000 | 3.3 |
| MDEA | 1,000 | 50 |
| d-Metanfetamina | 50,000 | <1 |
| d-Anfetamina | 50,000 | <1 |

MTD:

| Sustancias | Concentración (ng/mL) | % de reactividad cruzada |
|------------|-----------------------|--------------------------|
| Metadona | 300 | 100 |
| Doxilamina | 30,000 | <1 |
| EDDP | 30,000 | <1 |
| Feniramina | 30,000 | <1 |

THC:

| Sustancias | Concentración (ng/mL) | % de reactividad cruzada |
|----------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 11-nor- Δ^9 -THC-9-COOH | 50 | 100 |
| 11-nor- Δ^8 -THC-9-COOH | 30 | 167 |
| Δ^9 -Tetrahidrocannabinol | 5,000 | <1 |
| Cannabidiol | 5,000 | <1 |
| Cannabinol | 5,000 | <1 |

MET 1000:

| Sustancias | Concentración (ng/mL) | % de reactividad cruzada |
|--------------------|-----------------------|--------------------------|
| d-Metanfetamina | 1,000 | 100 |
| d, l-Metanfetamina | 5,000 | 20 |
| d-Anfetamina | >100,000 | <1 |
| l-anfetamina | >100,000 | <1 |
| Efedrina | >100,000 | <1 |
| Fenilefrina | >100,000 | <1 |
| Pseudoefedrina | >100,000 | <1 |
| d, l-MDMA | 3,000 | 33 |
| d, l-MDA | 30,000 | 3.3 |
| d, l-MDA | >100,000 | <1 |
| d, l-Anfetamina | >100,000 | <1 |
| Fentermina | >100,000 | <1 |

MET 500:

| Sustancias | Concentración (ng/mL) | % de reactividad cruzada |
|--------------------|-----------------------|--------------------------|
| d-Metanfetamina | 500 | 100 |
| d, l-Metanfetamina | 2,000 | 25 |
| l-Metanfetamina | 2,500 | 20 |
| d-Anfetamina | >50,000 | <1 |
| l-anfetamina | >50,000 | <1 |
| d, l-Anfetamina | >50,000 | <1 |
| Efedrina | >50,000 | <1 |
| Fenilefrina | >50,000 | <1 |
| Feniletilamina | >50,000 | <1 |
| Pseudoefedrina | >50,000 | <1 |
| d, l-MDMA | 2,600 | 19 |
| d, l-MDA | 25,000 | 2 |
| d, l-MDA | >50,000 | <1 |
| Fentermina | >50,000 | <1 |

MET 300:

| Sustancias | Concentración (ng/mL) | % de reactividad cruzada |
|--------------------|-----------------------|--------------------------|
| d-Metanfetamina | 300 | 100 |
| d, l-Metanfetamina | 1,600 | 18.8 |
| l-Metanfetamina | 2,000 | 15 |
| d-Anfetamina | >30,000 | <1 |
| l-anfetamina | >30,000 | <1 |
| d, l-Anfetamina | >30,000 | <1 |
| Efedrina | >30,000 | <1 |
| Fenilefrina | >30,000 | <1 |
| Feniletilamina | >30,000 | <1 |
| Pseudoefedrina | >30,000 | <1 |
| d, l-MDMA | 2,000 | 15 |
| d, l-MDA | 20,000 | 1.5 |
| d, l-MDA | >30,000 | <1 |
| Fentermina | >30,000 | <1 |

MOR 300:

| Sustancias | Concentración (ng/mL) | % de reactividad cruzada |
|------------------|-----------------------|--------------------------|
| Morfina | 300 | 100 |
| Codeína | 300 | 100 |
| 6-Acetil morfina | 500 | 60 |
| Heroína | 2,000 | 15 |
| Hidrocodona | 5,000 | 6 |
| Hidromorfona | 5,000 | 6 |
| Oxicodona | 30,000 | <1 |
| Oximorfona | 30,000 | <1 |
| Procaína | 30,000 | <1 |

OPI 2000:

| Sustancias | Concentración (ng/mL) | % de reactividad cruzada |
|----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Morfina | 2000 | 100 |
| Codeína | 2000 | 100 |
| 6-Acetil morfina | 1,500 | 133.3 |
| Diacetil morfina (heroína) | 2,000 | 100 |
| Hidrocodona | 50,000 | 4 |
| Hidromorfona | 50,000 | 4 |
| Oxicodona | 100,000 | 2 |
| Oximorfona | 100,000 | 2 |
| Acetaminofen | 100,000 | 2 |
| Normorfina | 100,000 | 2 |
| Etilmorfina | 1,500 | 133.3 |
| Norcodeína | 100,000 | 2 |

OXY:

| Sustancias | Concentración (ng/mL) | % de reactividad cruzada |
|-------------|-----------------------|--------------------------|
| Oxicodona | 100 | 100 |
| Codeína | 10,000 | <1 |
| Hidrocodona | 10,000 | <1 |
| Oximorfona | 100 | 100 |

PCP:

| Sustancias | Concentración (ng/mL) | % de reactividad cruzada |
|--------------|-----------------------|--------------------------|
| Fenciclidina | 25 | 100 |
| Feniramina | 2,500 | <1 |

PPX:

| Sustancias | Concentración (ng/mL) | % de reactividad cruzada |
|------------------|-----------------------|--------------------------|
| d-Propoxifeno | 300 | 100 |
| d-Norpropoxifeno | 300 | 100 |

TCA:

| Sustancias | Concentración (ng/mL) | % de reactividad cruzada |
|---------------|-----------------------|--------------------------|
| Nortriptilina | 1000 | 100 |
| Amitriptilina | 1000 | 100 |
| Desipramina | 300 | 333 |
| Doxepina HCl | 2,000 | 50 |
| Imipramina | 50 | 2000 |
| Protriptilina | 4750 | 21.1 |
| Trimipramina | 2,000 | 50 |

Interferencia

Los compuestos siguientes no interfirieron cuando se analizaron en concentraciones de 100 µg/mL por encima o debajo del 25% del límite de la droga.

| | | | |
|------------------------|-------------------------|------------------|---------------------|
| Albumina | Ciclobenzaprina | Hidrocortisona | Feniletilamina |
| Bilirrubina | Ciclodextrina-r | Hidroxitiramina | Prednisona |
| Colesterol | Ciproheptadina | Isoproterenol | Promazina |
| Acetaminofen | Desoxicorticosterona | Ketamina | Prometazina |
| Acetona | Dextrometorfán | Meprobamato | Propoxifeno |
| Acido acetilsalicílico | Diclofenaco | Metapirileno | Propranolol |
| Amoxicilina | Diflunisal | Metilfenidato | Piridoxina |
| Ampicilina | Dimetil-aminoantipirina | Acido nalidixico | Pirilamina |
| Apomorfina | Difenhidramina | Naloxona | Pirogallol |
| Acido ascórbico | Creatinina | Naltrexona | Quinidina |
| Aspirina | Glucosa | Naproxeno | Quinina |
| Aspartame | Hemoglobina | Niacinamida | Acido quinolinico |
| Atropina | Difenilhidantoína | Acido nicotínico | Ranitidina |
| Baclofén | Dopamina | Nifedipina | Acido salicílico |
| Benzocaína | Eritromicina | Noretindrona | Sulfametazina |
| Acido benzoico | Estradiol | Norpropoxifeno | Sulindac |
| Carisoprodol | Estrona | Noscapina | Tetraciclina |
| Cloranfenicol | Etanol | Riboflavina | Tetrahidrozololina |
| Clordiazepoxide | Fenofibrato | Cloruro de sodio | Tiamina |
| Clorfeniramina | Fentanil | Acido úrico | Tioridazina |
| Clorpromazina | Fotemustina | Octopamina | Tramadol |
| Clofibrato | Furosemida | Acido oxálico | Trifluoperazina |
| Clonidina | Gemfibrozilo | Papaverina | Triptamina |
| Cortisona | Guayacol gliceril éter | Penicilina-G | Tiramina |
| Cotifina | Acido genticico | Perfenazina | Sal sodio Zomepirac |
| Hidrato de creatina | Hidralazina | Fenelzina | |

Efecto del pH de la orina

Se prepararon los rangos de pH de 3.0 a 8.5 al ajustar los controles de droga en la orina a ±25% de los niveles límite de la droga. Los resultados de las pruebas demuestran que los rangos de pH en la orina no les afectan.

Efecto de la densidad específica (SG) de la orina

Se prepararon los rangos de SG de 1.002, 1.010, 1.015, 1.020, 1.025 y 1.030 al ajustar los controles de droga en la orina a ±25% de los niveles límite de la droga, respectivamente. Los resultados demuestran que los rangos de SG de la orina no les afectan.

Bibliografía:

1. Draft Guidance for Industry and FDA Staff Premarket Submission and Labeling Recommendations for Drugs of Abuse Screening Tests. Documento emitido el 3 de diciembre de 2003.
2. Baselt, R.C. Disposition of Toxic Drugs and Chemicals in Man, Biomedical Publications, Davis, CA, 1982.
3. Urine testing for Drugs of Abuse. National Institute on Drug Abuse (NIDA), Research Monograph 73, 1986.
4. Fed. Register, Department of Health and Human Services, Mandatory Guidelines for Federal Workplace Drug Testing Programs, 53, 69, 11970-11979, 1988.
5. McBay, A.J. Clin. Chem. 33, 33B-40B, 1987.
6. Gilman, A.G., and Goodman, L.S. The Pharmacological Basis of Therapeutics, eds. MacMillan Publishing, New York, NY, 1980.
7. Karch S.B., Drug Abuse Handbook, CRC Press, 1998

Manufacture:

Chemtron Biotech, Inc.
9245 Brown Deer Road, Suite B
San Diego, CA 92121, USA
Teléfono: (858) 450-0044
Dirección de correo electrónico:
support@uschemtronbio.com

Núm. de la pieza: 66204-CT; Revisión: 05232016