



**Labcare**  
de Colombia



**RANDOX**  
TOXICOLOGY

## Analizador MULTISTAT



**Contamos con Tecnología de última generación  
para la detección de Drogas de Abuso,  
Panel 20 drogas de abuso MultiSTAT**

**Más información:  
(+57) 310 6 88 82 95  
ventas@labcarecolombia.com  
www.labcarecolombia.com**

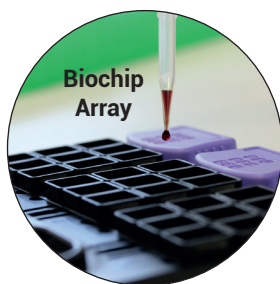
# Detección de sustancias psicoactivas y sustancias de abuso

## EVIDENCE MULTISTAT

Tecnología automatizada para la detección inmunoenzimática simultánea de hasta **20 clases de Drogas de Abuso** entre clásicas, sintéticas y sustancias y/o medicamentos de uso médico y no médico a partir de **una sola muestra de Orina o Sangre** utilizando tecnología de Quimioluminiscencia y Biochip Array.



Analizador MultiSTAT



Con superior sensibilidad y especificidad a las pruebas comunes de cassette o vaso, el **Panel 20 Drogas de Abuso** utilizado en el **Laboratorio Nancy Flórez** detecta la presencia de drogas en orina o sangre de manera individual y en combinación con otras, convirtiéndose en la herramienta más útil para la detección integral de drogas de abuso contribuyendo en el monitoreo biológico de sustancias psicoactivas y acompañamiento de los pacientes.

Droga de Abuso	Sensibilidad		Unidad
	Orina	Sangre	
6-MAM	10	10	ng/ml
AB CHMINACA	ND	5	ng/ml
AB PINACA	2,5	2	ng/ml
alfa-PVP	5	5	ng/ml
Anfetamina	200	50	ng/ml
Antidepresivo tricíclico	150	60	ng/ml
Barbitúricos	200	50	ng/ml
Benzodiazepinas I	150	20	ng/ml
Benzodiazepinas II	150	ND	ng/ml
Benzoilecgonina/cocaína	150	25	ng/ml
Buprenorfina	1	2	ng/ml
Canabinoides (THC)	20	10	ng/ml
Canabinoides sintéticos (JWH-018)	20	ND	ng/ml
Canabinoides sintéticos (UR-144)	10	ND	ng/ml
ETG (Etil Glucuronido=Alcohol)	750	500	ng/ml
Fenciclidina	ND	5	ng/ml
Fentanilo	2	1	ng/ml
Metadona	300	10	ng/ml
Metanfetamina	200	50	ng/ml
Opiáceo	200	80	ng/ml
Oxicodona	50	10	ng/ml
Pregabalina	ND	1000	ng/ml
Tramadol	5	5	ng/ml
Creatinina (Control adulteración)	20	N.A	mg/dl

Contamos con Tecnología de última generación para la detección de Drogas de Abuso, **Panel 20 drogas de abuso MultiSTAT**

Contáctenos:  
 (+57) 3117382295 - 3158374642  
 laboratorionancyflorez@labsnancyflorez.com  
 www.labsnancyflorez.com



**Labcare**  
de Colombia



**RANDOX**  
TOXICOLOGY

www.labcarecolombia.com

# Detección de sustancias psicoactivas y sustancias de abuso

## FENTANILO

Opioide sintético con efectos analgésicos; 50 veces más fuerte que la heroína y 100 veces más que la morfina. Actualmente causa la mayor cantidad de sobredosis mortales y no mortales en los EEUU. Existe el Fentanilo legal (farmacéutico) usado para tratar el dolor intenso y el que es producido de manera ilícita. En concentraciones bajas, el fentanilo puede causar fácilmente sobredosis, aumentando el riesgo de intoxicaciones severas en las personas con uso de sustancias.



<https://informacionsobredrogas.com/que-es-la-anfetamina/>



<https://www.elinformador.com.co/images/stories/sociales/2022/10-octubre/22salud2.jpg>

### Efectos Adictivos

- Felicidad extrema
- Sedación
- Aletargamiento

### Efectos colaterales

- Pérdida del conocimiento
- Problemas para respirar
- Estreñimiento
- Confusión
- Náuseas
- Fuerte adicción
- Muerte

Denominación IUPAC:  
**N-(1-(2-fenetil)-4-piperidinil-N-fenil-propa-  
namida.**

### Nombres populares:

- Apache
- China Girl,
- China White
- Dance Fever
- Friend
- Goodfellas
- Jackpot
- Murder 8
- Tango & Cash

### Vías de administración



Inhalada



Intravenosa  
Intramuscular  
Transdérmica



Oral

### Beneficios de la Prueba Randox MultiStat

#### Sensibilidad

**2.0 ng/ml** vs. 10 ng/ml (otras Pruebas cassette/frasco)

#### % de Reactividad

**Fentanilo: 100%**

Otros metabolitos detectados:  
para-fluorofentanilo, y Clorhidrato de tiofentanilo

#### Tecnología

**Quimioluminiscencia Multi-Analito (Biochip).**

vs. Cromatografía lateral (otras pruebas cassette/frasco)

**Detección de Fentanilo en combinación de  
otras sustancias (hasta 20)** vs. Una sola sustancia  
(pruebas cassette mono-analito)

**Control de Adulteración de Muestra:**

Incluye detección de Creatinina

#### Tipos de muestra

 Orina  Sangre

### Presentación popular

- Pastillas similares a las que legalmente se comercializan
- Polvo
- Gotas
- Rociadores nasales

**RANDOX**  
TOXICOLOGY



**Labcare**  
de Colombia



[www.labcarecolombia.com](http://www.labcarecolombia.com)

# Detección de sustancias psicoactivas y sustancias de abuso

Fuente: Drogas de síntesis, un reto ante un problema tendencial

## BENZODIACEPINAS

Las benzodiazepinas son medicamentos psicotrópicos que actúan sobre el sistema nervioso central, con efectos sedantes, hipnóticos, ansiolíticos, anticonvulsivos, amnésicos y miorelajantes. Por ello se usan en medicina para la terapia de la ansiedad, insomnio y otros estados afectivos, así mismo en tratamientos como la epilepsia, abstinencia alcohólica y espasmos musculares.



<https://www.ccadicciones.es/wp-content/uploads/2020/10/adiccio%CC%81n-a-las-benzodiazepinas.jpg>



<https://aretorncasabloc.com/la-adiccion-a-las-benzodiazepinas/>

### Efectos Adictivos

Tranquilidad. Relajación muscular. Sensación de sedación. Disminución de reacción a estímulos de dolor. En estadios tempranos, posteriores al consumo, puede generar euforia y desinhibición.

### Efectos colaterales

Mareos. Disminución de concentración. Falta de coordinación. Náuseas. Pesadillas. Disminución de respiración. Reducción del tono muscular (Al consumir grandes dosis). Sedación diurna. Dolor de cabeza. Dificultad para hablar. Vértigo. Malestar gástrico. Diarrea.

Denominación IUPAC:  
5-fenil-1H-benzo[e][1,4]diazepin-2(3H)-ona

### Vías de administración



Intravenosa  
Intramuscular  
Transdérmica



Oral

### Presentación popular

- Pastillas
- Inyectable

### Beneficios de la Prueba Randox MultiStat

#### Sensibilidad

150 ng/ml vs. 300 ng/ml (otras Pruebas cassette/frasco)

#### % de Reactividad

**Oxazepan: 100% y Lorazepan: 100%**  
Otros metabolitos detectados: Flurazepam, Nitrazepam, Midazolam, Temazepam

#### Tecnología

**Quimioluminiscencia Multi-Analito (Biochip).**  
vs. Cromatografía lateral (otras pruebas cassette/frasco)

**Detección de Benzodiazepinas en combinación de otras sustancias (hasta 20)** vs. Una sola sustancia (pruebas cassette mono-analito)

**Control de Adulteración de Muestra:**  
Incluye detección de Creatinina

#### Tipos de muestra

 Orina  Sangre

**RANDOX**  
TOXICOLOGY



**Labcare**  
de Colombia



[www.labcarecolombia.com](http://www.labcarecolombia.com)

# Detección de sustancias psicoactivas y sustancias de abuso

Fuente: Drogas de síntesis, un reto ante un problema tendencial

## ANFETAMINAS

Las anfetaminas son compuestos de origen sintético que tienen un efecto predominantemente estimulante del sistema nervioso central, al igual que la cocaína, el mate o el café. Se utilizaron durante la Segunda Guerra Mundial para lograr un mayor rendimiento de las tropas en combate. En la década del 50 y del 60 fueron frecuentemente prescritas por los médicos para tratar depresiones y para suprimir el apetito. Es un poderoso estimulante del SNC que en Colombia se comercializa como suplantadora del MDMA (éxtasis).



<https://forumgirona.cat/anfetaminas-drogas-adictivas-capaces-de-generar-dependencia/>



<https://forumgirona.cat/la-anfetamina-una-droga-muy-adictiva-y-altamente-extendida/>

### Efectos Adictivos

Incremento del estado de alerta. Aumento en la capacidad de concentración. Disminución en la sensación de cansancio, sueño y hambre.

### Efectos colaterales

Insomnio. Hipertemia. Taquicardia. Incremento del ritmo respiratorio y de la presión arterial. Dolor de cabeza. Dificultades para orinar o alcanzar una erección. Episodios compulsivos o psicóticos.

Denominación IUPAC:  
(±)-1-fenilpropan-2-amina

### Nombres populares:

- Speed
- Meth
- Chalk
- Hielo
- Cristal
- Elevador

### Vías de administración



Inhalada  
Esnifada



Oral



Inyectada  
Menos frecuente

### Beneficios de la Prueba Randox MultiStat

#### Sensibilidad

200 ng/ml vs. 1000 ng/ml (otras Pruebas cassette/frasco)

#### % de Reactividad

S(+)-anfetamina: 100%

Otros metabolitos detectados: Clorhidrato de PMA, (±) MDA

#### Tecnología

Quimioluminiscencia Multi-Analito (Biochip).

vs. Cromatografía lateral (otras pruebas cassette/frasco)

Detección de Anfetaminas en combinación de otras sustancias (hasta 20) vs. Una sola sustancia (pruebas cassette mono-analito)

Control de Adulteración de Muestra:

Incluye detección de Creatinina

#### Tipos de muestra

 Orina  Sangre

### Presentación popular

- Pastillas
- Comprimidos
- Inyectable

**RANDOX**  
TOXICOLOGY



**Labcare**  
de Colombia



[www.labcarecolombia.com](http://www.labcarecolombia.com)

# Detección de sustancias psicoactivas y sustancias de abuso

Fuente: Drogas de síntesis, un reto ante un problema tendencial

## METANFETAMINA

La metanfetamina pertenece al grupo de estimulantes conocidos como anfetaminas, con efectos sobre el sistema nervioso central. Sus efectos son mucho más potentes que la anfetamina porque su estructura química atraviesa muy fácilmente la barrera hematoencefálica en el cerebro generando una rápida absorción. Usada anteriormente como descongestionante nasal y problemas bronquiales, actualmente su uso médico es para tratamiento de narcolepsia, desórdenes por déficit de atención y control de obesidad.



[https://nida.nih.gov/sites/default/files/crystal\\_meth\\_dea.jpg](https://nida.nih.gov/sites/default/files/crystal_meth_dea.jpg)



[https://www.eltiempo.com/files/article\\_main/uploads/2020/09/11/5f5bc35f7599a.jpeg](https://www.eltiempo.com/files/article_main/uploads/2020/09/11/5f5bc35f7599a.jpeg)

### Efectos Adictivos

Incremento del estado de alerta. Sensación de bienestar. Aumento en la capacidad de concentración. Disminución en la sensación de cansancio, sueño o hambre. Dilatación pupilar.

### Efectos Colaterales

Hipertemia. Taquicardia. Incremento del ritmo respiratorio y de la presión arterial. Dolor de cabeza. Boca seca. Dificultades para orinar o alcanzar una erección. Episodios compulsivos o psicóticos.

Denominación IUPAC:  
**N-METIL-1-FENILPROPAN-2-AMINA**

### Nombres populares:

- Hielo
- Cristal
- Vidrio
- Crico
- Meta o tiza
- Meth o Crank

<sup>1</sup> <https://www.vidasindrogas.org/news/2022-10-things-to-know-about-meth-and-abuse.html>

<sup>2</sup> <https://www.20minutos.es/noticia/5066117/0/captagon-droga-yihadistas-europa/>

### Vías de administración



Inhalada



Oral



Inyectada  
Menos frecuente

### Presentación popular

- Polvo blanco
- Pastillas
- Cápsulas
- Cristales grandes

### Beneficios de la Prueba Randox MultiStat

#### Sensibilidad

**200 ng/ml** vs. 1000 ng/ml (otras Pruebas cassette/frasco)

#### % de Reactividad

**(+)- metanfetamina: 100%**

Otros metabolitos detectados: Clorhidrato de PMMA y MDMA

#### Tecnología

**Quimioluminiscencia Multi-Analito (Biochip).**

vs. Cromatografía lateral (otras pruebas cassette/frasco)

**Detección de S(+)- metanfetamina en combinación de otras sustancias (hasta 20)** vs. Una sola sustancia (pruebas cassette mono-analito)

**Control de Adulteración de Muestra:**

Incluye detección de Creatinina

#### Tipos de muestra

 Orina  Sangre

**RANDOX**  
TOXICOLOGY



**Labcare**  
de Colombia



[www.labcarecolombia.com](http://www.labcarecolombia.com)

# Detección de sustancias psicoactivas y sustancias de abuso

## OPIÁCEOS

Los opiáceos son un grupo de alcaloides naturales que se encuentran en la planta adormidera o Amapola Real, usados para el tratamiento del dolor o para producir sueño, aunque también provocan sensación de bienestar y, si se usan en exceso, dependencia y adicción. Dependiendo de si son naturales o semi-sintéticos y están clasificados en: Opiáceos naturales: morfina, codeína, y tebaína, Opiáceos semi-sintéticos: heroína, dextrometorfán, dihidrocodeína, y oximorfona, entre otros. Los opiáceos son altamente liposolubles y por eso, su distribución por el sistema nervioso central, produciendo sus efectos mediante estimulación del sistema de receptores opioides, MU ( $\mu$ ), los cuales están más directamente relacionados con los fenómenos de dependencia y abstinencia

Fuente: <https://www.msmanuals.com/es-co/hogar/temas-especiales/drogas-ilegales-e-intoxicantes/opi%C3%A1ceos>, [https://www.unodc.org/res/wdr2022/MS/WDR22\\_Booklet\\_3.pdf](https://www.unodc.org/res/wdr2022/MS/WDR22_Booklet_3.pdf)  
[http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1657-95502009000100018](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1657-95502009000100018)

**RANDOX**  
TOXICOLOGY



**Labcare**  
de Colombia



[www.labcarecolombia.com](http://www.labcarecolombia.com)

# Detección de sustancias psicoactivas y sustancias de abuso

Fuente: Drogas de síntesis, un reto ante un problema tendencial

## MORFINA

La morfina es el principal alcaloide del opio. Es un medicamento que calma el dolor y produce analgesia. Actúa reduciendo los efectos de las endorfinas -moléculas que intervienen en la transmisión del dolor- que se encuentran en el cerebro y en la columna vertebral.

La morfina se combina con los receptores opiáceos del cerebro y bloquea la transmisión de estímulos de dolor. También es capaz de producir otras acciones como sedación y euforia.



<https://medicoplus.com/medicina-general/tratamiento-con-morfina>



<https://psicologiyamente.com/drogas/morfina>

### Efectos Adictivos

- Atenuación del dolor
- Sedación
- Sensación de bienestar

### Efectos Colaterales

Estreñimiento, Náuseas, Somnolencia, Confusión, Dificultad en la micción, Sequedad bucal, Mareos, Sudoración, Cefaleas, Rigidez muscular, Depresión respiratoria, Desarrollo de adicción, Muerte.

Nombres populares:

- Morfina

### Vías de administración



Oral



Inyectada  
Menos frecuente

### Presentación popular

- Tableta
- Inyectable
- Cápsulas

### Beneficios de la Prueba Randox MultiStat

#### Sensibilidad

200 ng/ml vs. 300 ng/ml (otras Pruebas cassette/frasco)

#### % de Reactividad

**Morfina: 100%**

Otros metabolitos detectados: 6 -acetilcodeína y Codeína

#### Tecnología

**Quimioluminiscencia Multi-Analito (Biochip).**  
vs. Cromatografía lateral (otras pruebas cassette/frasco)

**Detección de S(+)- Morfina en combinación de otras sustancias (hasta 20)** vs. Una sola sustancia (pruebas cassette mono-analito)

**Control de Adulteración de Muestra:**  
Incluye detección de Creatinina

#### Tipos de muestra

 Orina  Sangre

**RANDOX**  
TOXICOLOGY



**Labcare**  
de Colombia



[www.labcarecolombia.com](http://www.labcarecolombia.com)



# Detección de sustancias psicoactivas y sustancias de abuso

## 6-MAM / 6-ACETILMORFINA

La 6-monoacetilmorfina (6-MAM) o 6-acetilmorfina es uno de los tres metabolitos activos de la heroína (diacetilmorfina), los otros dos electrolitos son la morfina y la mucho menos activa 3-monoacetilmorfina (3-MAM). La 6-MAM se crea rápidamente a partir de la presencia de heroína en el cuerpo, y luego se metaboliza en forma de morfina o se excreta en la orina. La detección de este compuesto en la orina garantiza que la heroína se ha consumido recientemente.

### Efectos Adictivos

- Sensación de bienestar y euforia
- Sedación total
- Indiferencia relajada ante el sufrimiento físico o emocional
- Analgesia (alivio del dolor)

### Efectos Colaterales

Somnolencia. Apatía. Náusea. Depresión respiratoria que puede causar la muerte. Contracción de las pupilas. Deterioro de las estructuras nasales si se inhala. Malnutrición. Pérdida de peso, entre otros.

[https://www.unodc.org/documents/scientific/Terminology\\_and\\_Information\\_on\\_Drugs\\_S\\_3rd\\_Edition.pdf](https://www.unodc.org/documents/scientific/Terminology_and_Information_on_Drugs_S_3rd_Edition.pdf)

Denominación IUPAC:

**3-Hydroxy-6-acetyl-(5 $\alpha$ ,6 $\alpha$ )-7,8-dihydro-4,5-epoxy-17-methylmorphinan**

### Nombres populares:

- Pasta
- H
- Polvo blanco
- Junk
- Goma
- Smack
- Snow
- Skag
- Black tar

### Vías de administración



Inhalada



Fumada



Inyectada

### Presentación popular

- Polvo blanco o cristalino en su forma original
- Polvo marrón

### Beneficios de la Prueba Randox MultiStat

#### Sensibilidad

**10 ng/ml** vs. 300 ng/ml (otras Pruebas cassette/frasco)

#### % de Reactividad

**6-acetilmorfina: 100%**

#### Tecnología

**Quimioluminiscencia Multi-Analito (Biochip).**  
vs. Cromatografía lateral (otras pruebas cassette/frasco)

**Detección de S(+)- Acetilmorfina en combinación de otras sustancias (hasta 20)**  
vs. Una sola sustancia (pruebas cassette mono-analito)

**Control de Adulteración de Muestra:**  
Incluye detección de Creatinina

#### Tipos de muestra

 Orina  Sangre

**RANDOX**  
TOXICOLOGY



**Labcare**  
de Colombia



[www.labcarecolombia.com](http://www.labcarecolombia.com)

# Detección de sustancias psicoactivas y sustancias de abuso

[https://www.unodc.org/documents/scientific/Terminology\\_and\\_Information\\_on\\_Drugs\\_S\\_3rd\\_Edition.pdf](https://www.unodc.org/documents/scientific/Terminology_and_Information_on_Drugs_S_3rd_Edition.pdf)

## BENZOILECGONINA / COCAÍNA

La cocaína es el principal alcaloide psicoactivo que se obtiene de las hojas de coca. Por lo general se encuentra en dos formas: el clorhidrato de cocaína, y la cocaína base. Los términos "crack" y "base libre" se emplean para referirse a formas distintas de cocaína base que se obtienen a partir de clorhidrato de cocaína purificado mediante procesos de transformación específicos para conseguir una sustancia apta para ser fumada.



GETTY IMAGES



ISTOCK

### Efectos Adictivos

- Sensación de bienestar físico y mental
- Excitación
- Euforia
- Aumento de la capacidad de alerta y de la energía
- Supresión del hambre

### Efectos Colaterales

Taquicardia. Hipertensión. Agitación. Hipertermia. Sudoración. Vasoconstricción. Sobreexcitación. Convulsiones. Alucinaciones. Accidentes cerebrovasculares o insuficiencia cardíaca. Disforia.

Denominación IUPAC:  
**3β-(Benzoyloxy)tropane-2β-carboxylic acid**

### Nombres populares:

- Coca
- Coco
- Coke
- Crack
- Dama blanca
- Dust
- Perico
- Snow
- Talco

### Vías de administración



Inhalada



inyectada

### Presentación popular

- Polvo blanco fino cristalizado (Clorhidrato de cocaína)
- Piedras blancas y duras ( Crack)
- Polvo cristalino blanco o blancuzco con un olor característico (Cocaína base)

[https://www.unodc.org/documents/scientific/Terminology\\_and\\_Information\\_on\\_Drugs\\_S\\_3rd\\_Edition.pdf](https://www.unodc.org/documents/scientific/Terminology_and_Information_on_Drugs_S_3rd_Edition.pdf)

### Beneficios de la Prueba Randox MultiStat

#### Sensibilidad

**150 ng/ml** vs. 300 ng/ml (otras Pruebas cassette/frasco)

#### % de Reactividad

**Benzoilecgonina: 100%**

Otros metabolitos detectados: Cocaína

#### Tecnología

**Quimioluminiscencia Multi-Analito (Biochip).**

vs. Cromatografía lateral (otras pruebas cassette/frasco)

**Detección de S(+)- Benzoilecgonina en combinación de otras sustancias (hasta 20) vs. Una sola sustancia (pruebas cassette mono-analito)**

**Control de Adulteración de Muestra:**

Incluye detección de Creatinina

#### Tipos de muestra

 Orina  Sangre

**RANDOX**  
TOXICOLOGY



**Labcare**  
de Colombia



[www.labcarecolombia.com](http://www.labcarecolombia.com)

# Detección de sustancias psicoactivas y sustancias de abuso

## METADONA

Agonista opiáceo puro de origen sintético con potencia ligeramente superior a la morfina, mayor duración de acción y menor efecto euforizante. Es de uso legal en el tratamiento de la adicción a los narcóticos y como alivio a dolores fuertes, con frecuencia en casos de cáncer o enfermedades terminales. Se viene comercializando legalmente en los USA desde 1947 pero se ha convertido en droga de abuso. En Colombia éste es un medicamento de control especial.



Denominación IUPAC:  
(RS)-6-(Dimethylamino)-4,4-diphenylheptan-3-one

### Nombres populares:

- Amidone
- Chocolate chip cookies (metadona o heroína combinada con MDMA)
- Fizzies
- Street methadone
- Wafer

<https://www.justice.gov/archive/ndic/spanish/13435/13435p.pdf>

### Vías de administración



Inyectada  
Rectal  
Endovenosa  
Subcutánea



Oral

### Presentación popular

- Tabletas
- Solución líquida oral
- Solución endovenosa

<https://www.stjude.org/es/cuidado-tratamiento/medicacion-del-paciente/metadona.html>

<https://www.elfinanciero.com.mx/salud/2023/05/02/combate-al-fentanilo-en-mexico-para-que-sirve-la-metadona-sustancia-que-escasea-en-el-pais/>

<https://okdiario.com/curiosidades/que-metadona-2989403>

### Efectos Adictivos

- Euforia en menor grado que con otras drogas
- Alucinaciones
- Las personas que abusan de la metadona se exponen a desarrollar tolerancia

### Efectos Colaterales

Depresión respiratoria. Hipotensión. Paro cardíaco. Mareo. Náuseas. Vómito. Hiperhidrosis. Retención de líquidos. Anorexia. Rubor cutáneo. Visión borrosa. Ojos secos. Estreñimiento. Fatiga, entre otros.

<https://www.aeped.es/comite-medicamentos/pediacum/metadona>

### Beneficios de la Prueba Randox MultiStat

#### Sensibilidad

300 ng/ml vs. 375 ng/ml (otras Pruebas cassette/frasco)

#### % de Reactividad

Metadona: 100%

#### Tecnología

Quimioluminiscencia Multi-Analito (Biochip). vs. Cromatografía lateral (otras pruebas cassette/frasco)

Detección de S(+)- Metadona en combinación de otras sustancias (hasta 20) vs. Una sola sustancia (pruebas cassette mono-analito)

Control de Adulteración de Muestra:  
Incluye detección de Creatinina

#### Tipos de muestra

Orina Sangre

**RANDOX**  
TOXICOLOGY



**Labcare**  
de Colombia



[www.labcarecolombia.com](http://www.labcarecolombia.com)

# Detección de sustancias psicoactivas y sustancias de abuso

https://revistaindependientes.com/la-adiccion-al-tramadol/  
Nombres populares: Tramadol  
http://quimicaalkano.com/product/tramadol/

## TRAMADOL

El tramadol (DCI) es un analgésico de tipo opioide que alivia el dolor actuando sobre células nerviosas específicas de la médula espinal y del cerebro.

Es un opioide débil, que generalmente se considera seguro. Su efecto es a nivel central. Se utiliza en dolores moderados a severos. El efecto analgésico del tramadol es logrado por efecto de agonismo e inhibición de la recaptura de noradrenalina y serotonina.



<https://www.elfinanciero.com.mx/salud/2023/05/02/combate-al-fentanilo-en-mexico-para-que-sirve-la-metadona-sustancia-que-escasea-en-el-pais/>



<https://okdiario.com/curiosidades/que-metadona-2989403>

### Efectos Colaterales

Náuseas. Vómitos. Sudoración. Mareos. Sedación. Hipotensión. Estrés. Ansiedad. Nerviosismo. Pensamientos distorsionados y obsesiones. Irritabilidad. Cambios de humor. Agresividad.

[http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2218-36202021000600555](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2218-36202021000600555)

Denominación IUPAC:  
(±)-cis-2-[(dimetilamino)metil]-1-(3-metoxifenil) ciclohexanol hidrocloreto

### Nombres populares:

- Adolonta
- Conzip
- Zaldiar
- Diliban
- Durela
- Ralivia
- Ryzolt
- Ultracet
- Ultram
- Zytram XL
- Tramal

<https://g.co/kgs/UXZcno>

### Vías de administración



Inyectada  
Intravenosa  
Intramuscular



Oral

### Presentación popular

- Tabletas
- Solución
- Cápsulas

<https://medlineplus.gov/spanish/druginfo/meds/a695011-es.html#overdose>

### Beneficios de la Prueba Randox MultiStat

#### Sensibilidad

5 ng/ml vs. 1000 ng/ml (otras Pruebas cassette/frasco)

#### % de Reactividad

Tramadol: 100%

#### Tecnología

Quimioluminiscencia Multi-Analito (Biochip). vs. Cromatografía lateral (otras pruebas cassette/frasco)

Detección de S(+)- Tramadol en combinación de otras sustancias (hasta 20) vs. Una sola sustancia (pruebas cassette mono-analito)

Control de Adulteración de Muestra:  
Incluye detección de Creatinina

#### Tipos de muestra

 Orina  Sangre

**RANDOX**  
TOXICOLOGY



**Labcare**  
de Colombia



[www.labcarecolombia.com](http://www.labcarecolombia.com)

# Detección de sustancias psicoactivas y sustancias de abuso

## OXICODONA

<https://www.dea.gov/es/factsheets/oxycodona>  
<https://www.quimica.es/enciclopedia/Oxycodona.html>

Es un analgésico opioide semisintético bastante potente que se administra para aliviar dolores que van desde moderados a intensos. Tiene efectos similares a los de todos los analgésicos opioides como la morfina. La tolerancia y la dependencia aparecen tras varios meses de tratamiento, y a partir de este momento se requieren dosis cada vez mayores para obtener los mismos efectos analgésicos. Ha sido una droga de abuso popular entre la población que abusa de los narcóticos.



<https://www.dea.gov/es/factsheets/oxycodona>



<https://www.dea.gov/es/factsheets/oxycodona>

### Efectos Adictivos

- Euforia
- Sensación de relajación
- Alivio del dolor

### Efectos Colaterales

Somnolencia extrema. Debilidad muscular. Confusión. Piel fría y pegajosa. Pupilas puntiformes. Respiración superficial. Ritmo cardiaco lento. Desmayo. Coma. Muerte.

<https://www.dea.gov/es/factsheets/oxycodona>

Denominación IUPAC:

4,5- $\alpha$ -epoxi-14-hidroxi-3-metoxi-17-metil-morfinan-6-ona

### Nombres populares:

- Hillbilly Heroin
- Kicker
- OC
- Ox
- Ryzolt
- Ultracet
- Ultram
- Zytram XL
- Tramal

<https://g.co/kg/UXZcno>

### Vías de administración



Intravenosa



Oral

### Presentación popular

- Tabletas
- Solución
- Cápsulas

<https://medlineplus.gov/spanish/druginfo/meds/a682132-es.html#:~:text=La%20presentaci%C3%B3n%20de%20la%20oxycodona,para%20tomar%20por%20v%C3%ADa%20oral>

### Beneficios de la Prueba Randox MultiStat

#### Sensibilidad

50 ng/ml vs. 100 ng/ml (otras Pruebas cassette/frasco)

#### % de Reactividad

**Noroxicodona: 100%**

Otros metabolitos detectados: Hidrocodona, Oxycodona

#### Tecnología

**Quimioluminiscencia Multi-Analito (Biochip).**

vs. Cromatografía lateral (otras pruebas cassette/frasco)

**Detección de S(+)- Oxycodona en combinación de otras sustancias (hasta 20)** vs. Una sola sustancia (pruebas cassette mono-analito)

**Control de Adulteración de Muestra:**

Incluye detección de Creatinina

#### Tipos de muestra

 Orina  Sangre

**RANDOX**  
TOXICOLOGY



**Labcare**  
de Colombia



[www.labcarecolombia.com](http://www.labcarecolombia.com)

# Detección de sustancias psicoactivas y sustancias de abuso

## ANTIDEPRESIVOS TRICÍCLICOS

Los antidepresivos tricíclicos son un grupo de medicamentos antidepresivos que se utilizan principalmente en psiquiatría para el tratamiento de los síndromes depresivos, trastornos de estrés postraumático e hiperkinéticos y enuresis nocturna en niños. La historia de los antidepresivos se inicia en 1957, al comprobar que 2 fármacos, la iproniazida y la imipramina, mejoraban el humor de los pacientes depresivos.



### Vías de administración



Algunos antidepresivos como Amitriptilina pueden suministrarse vía intramuscular



Oral

### Presentación popular

- Comprimidos
- Solución

<https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/depression/in-depth/antidepressants/art-20046983>

### Efectos Adictivos

Los antidepresivos cíclicos no se consideran adictivos. Sin embargo, suspender el tratamiento abruptamente o dejar de tomar varias dosis puede causar síntomas similares a la abstinencia.

<https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/depression/in-depth/antidepressants/art-20046983>

### Efectos Colaterales

Somnolencia. Visión borrosa. Estreñimiento. Retención de orina. Pérdida de peso. Aumento del apetito. Transpiración excesiva. Temblor. Problemas sexuales. Síndrome de abstinencia.

<https://www.dea.gov/es/factsheets/oxicodona>

### Beneficios de la Prueba Randox MultiStat

#### Sensibilidad

150 ng/ml vs. 1000 ng/ml (otras Pruebas cassette/frasco)

#### % de Reactividad

#### Nortriptilina: 100%

Otros metabolitos detectados: Imipramina, Amitriptilina, trimipramina, ciclobenzaprina, Desipramina

#### Tecnología

#### Quimioluminiscencia Multi-Analito (Biochip).

vs. Cromatografía lateral (otras pruebas cassette/frasco)

Detección de S(+)- Antidepresivos cíclicos en combinación de otras sustancias (hasta 20) vs. Una sola sustancia (pruebas cassette mono-analito)

#### Control de Adulteración de Muestra:

Incluye detección de Creatinina

#### Tipos de muestra

 Orina  Sangre

**RANDOX**  
TOXICOLOGY



**Labcare**  
de Colombia



[www.labcarecolombia.com](http://www.labcarecolombia.com)

# Detección de sustancias psicoactivas y sustancias de abuso

## CANABINOIDES SINTÉTICOS

Los cannabinoides sintéticos son un grupo de sustancias que simulan los efectos del (-)-trans- $\Delta^9$ -tetrahidrocannabinol (THC), que es la principal sustancia responsable de los efectos psicoactivos más importante del cannabis. Al igual que el THC, los cannabinoides sintéticos se unen a los receptores de cannabinoides del organismo. Por este motivo, estas sustancias se han utilizado para crear una gran variedad de productos «euforizantes legales» que se venden como sustitutos legales del cannabis.

Denominación IUPAC:

**JWH-048:** Naphthalen-1-yl(1-pentyl-1H-indol-3-yl)methanone

**UR-144:** 1-pentylindol-3-yl)-(2,2,3,3-tetramethylcyclopropyl)methanone

### Nombres populares:

- K2
- Kronik
- Spice
- Spice Gold
- Spice Silver
- Yucatan Fire
- Marihuana sintética
- Hierba falsa

<https://nida.nih.gov/es/publicaciones/drugfacts/cannabinoides-sinteticos-k2spice#:~:text=%C3%A1nimo%20elevado,desordenados%20desconectados%20de%20la%20realidad>

### Vías de administración



Inhalada



Fumada  
Bebida en té

### Presentación popular

- Líquida
- Envases
- Incienso

[https://www.emcdda.europa.eu/topics/pods/synthetic-cannabinoids\\_es](https://www.emcdda.europa.eu/topics/pods/synthetic-cannabinoids_es)



<https://www.kannabia.com/es/blog/cannabinoides-sinteticos-no-es-cannabis-y-asi-puedes-identificarlos>



<https://nida.nih.gov/es/areas-de-investigacion/los-cannabinoides-sinteticos>

### Efectos Adictivos

- Ánimo elevado
- Relajación
- Alteración de la percepción
- Psicosis

### Efectos Colaterales

Ansiedad. Paranoia. Alucinaciones. Aumento de la frecuencia cardíaca y arterial. Vómito. Comportamiento violento. Pensamientos suicidas. Síndrome de abstinencia, entre otros.

<https://nida.nih.gov/es/publicaciones/drugfacts/cannabinoides-sinteticos-k2spice#:~:text=%C3%A1nimo%20elevado,desordenados%20desconectados%20de%20la%20realidad>

### Beneficios de la Prueba Randox MultiStat

JWH 018

**Sensibilidad:** 20 ng/ml vs. 25 ng/ml  
**% de reactividad:** Ácido N-pentanoico: 100%  
**Otros metabolitos detectados:**  
Metabolito (±) n-(4-hidroxipentilo)  
Metabolito 6-hidroxiindolacético  
N-(5-hidroxipentilo)  
β-D-glucurónido

UR 144

**Sensibilidad:** 10 ng/ml vs. 10.000 ng/ml  
**% de reactividad:** Ácido N-pentanoico: 100%  
**Otros metabolitos detectados:**  
Metabolito N-(5-hidroxipentilo)  
(±)-metabolito N-(5-hidroxipentilo)  
Metabolito N-(5-hidroxipentilo)  
βD-glucurónido

### Tecnología

**Quimioluminiscencia Multi-Analito (Biochip)**  
vs. Cromatografía lateral (otras pruebas cassette/frasco)

**Detección de S(+)- Canabinoides en combinación de otras sustancias (hasta 20)**  
vs. Una sola sustancia (pruebas cassette mono-analito)

**Control de Adulteración de Muestra:**  
Incluye detección de Creatinina

### Tipos de muestra

Orina Sangre

**RANDOX**  
TOXICOLOGY



**Labcare**  
de Colombia



[www.labcarecolombia.com](http://www.labcarecolombia.com)

Con superior sensibilidad y especificidad a las pruebas comunes de cassette o vaso, el **Panel 20 Drogas de Abuso** detecta la presencia de drogas en orina o sangre de manera individual y en combinación con otras, convirtiéndose en la herramienta más útil para la detección integral de drogas de abuso contribuyendo en el monitoreo biológico de sustancias psicoactivas y acompañamiento de los pacientes.

**Contamos con Tecnología de última generación  
para la detección de Drogas de Abuso,  
Panel 20 drogas de abuso MultiSTAT**

Más información:  
(+57) 310 6 88 82 95  
ventas@labcarecolombia.com  
www.labcarecolombia.com

SCAN ME

