

Prueba rápida de THC en Casete (orina) Inserto del empaque

la cualitativa Prueba rápida para detección marihuana orina humana. en Exclusivo para uso profesional de diagnóstico in vitro.

[USO PREVISTO]

La prueba rápida de THC Casete (orina) es un inmunoensayo rápido cromatográfico para la detección de 11-nor-09-THC-9 COOH (metabolito de THC) en orina humana a una concentración de corte de 50ng/mL. Este ensayo proporciona sólo un resultado de prueba analítico preliminar. Se debe emplear un método químico alternativo más específico para obtener un resultado analítico para la confirmación. El método confirmatorio de preferencia es la cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS). Se debe implementar la consideración clínica y la opinión profesional para cualquier resultado de drogas de abuso, en particular cuando se presentan resultados preliminares positivos.

[RESUMEN]

THC (\(\Lambda\) estabydrocannabinol) es el ingrediente activo principal en los cannabinoides (maribuana). Cuando se fuma o administra vía oral, produce efectos euforizantes. Los usuarios tienen deterioro de la memoria a corto plazo y lento aprendizaje, también experimentan episodios transitorios de confusión y ansiedad. El consumo intenso y prolongado puede asociarse con trastornos conductuales. El efecto de intensidad máxima de fumar marihuana se presenta a los 20 - 30 minutos y tiene una duración de 90-120 minutos después de un cigarrillo. Los niveles elevados de metabolitos en orina se encuentran horas después de la exposición y se pueden detectar en un periodo de 3 a 10 días después de haber fumado. El metabolito principal que se excreta en la orina es 11-nor- Δ^9 -tetrahidrocannabinal-9-ácido carboxílico (Δ9-THC-COOH).

La prueba rápida de THC en Casete (orina) es una prueba rápida de tamizaje en orina que se puede realizar sin el uso de un instrumento. La prueba utiliza un anticuerpo monoclonal para detectar de manera selectiva los niveles elevados de marihuana en la orina. La prueba rápida de THC en Casete (orina) proporciona un resultado positivo cuando la marihuana en la orina excede 50 ng/mL. Este es el punto de corte de tamizaje sugerido para muestras positivas que establece la Substance Abuse and Mental Health Services Administration (Administración de Sustancias de abuso y Servicios de Salud Mentral, EUA [SAMHSA, por sus siglas en inglés]).

[PRINCIPIO] La prueba rápida de THC en Casete (orina) es un inmunoensayo rápido cromatográfico que se basa en el principio de la unión competitiva. Las drogas que pueden estar presentes en la muestra de orina compiten frente al conjugado de droga por los sitios de unión en el anticuerpo. Durante la realización de las pruebas, una muestra de orina migra hacia arriba por medio de capilaridad. Si la marihuana está presente en la muestra de orina por debajo de 50 ng/ mL, no saturará los sitios de unión de las partículas recubiertas de anticuerpo en la prueba, las cuales serán capturadas por el conjugado de THC inmovilizado y aparecerá una línea de color en la región de línea de prueba. La línea de color no se formará en la región de línea de prueba si el nivel de marihuana excede 50 ng/mL. porque saturará todos los sitios de unión de anticuerpos anti-marihuana. Una muestra de orina positiva para droga no generará una línea de color en la región de línea de prueba debido a la competencia de la droga, mientras que una muestra de orina negativa para droga o una muestra que contenga una concentración de droga menor a la del punto de corte generará una línea en la región de línea de prueba. Para servir como un control del procedimiento, siempre aparecerá una línea de color en la región de la línea de control, la cual indica que se añadió el volumen de muestra indicado y que ocurrió la capilaridad en la membrana.

[REACTIVOS]

La prueba contiene anticuerpos monoclonales de ratón anti-THC acoplados a partículas y un conjugado de proteína-THC. Se empleó un anticuerpo de cabra en el sistema de línea de control.

[PRECAUCIONES]

- Exclusivo para uso médico y profesional de diagnóstico in vitro. No usarse después de su fecha de vencimiento.
- •La prueba debe permanecer en el sobre sellado hasta su uso.
- Todas las muestras deben considerarse potencialmente peligrosas y manejarse de la misma manera como un agente infeccioso.
- La prueba utilizada debe desecharse de acuerdo a las reglamentaciones locales.

[ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD]

Almacene tal y como se empaguetó el sobre sellado, ya sea a temperatura ambiente o en refrigeración (2-30°C). La prueba es estable hasta la fecha de vencimiento impresa en el sobre sellado. La prueba debe permanecer en el sobre sellado hasta su uso. NO DEBE CONGELARSE. No utilizarse después de la fecha de vencimiento.

【TOMA Y PREPARACIÓN DE MUESTRAS】

Ensavo de orina

La toma de muestra de orina debe realizarse en un recipiente seco y limpio. La orina que se recolectó en cualquier momento del día debe utilizarse. Si la muestra de orina presenta partículas visibles, deberá centrifugarse, filtrarse o permitir que se asiente para obtener una muestra clara para la realización de la prueba.

Almacenamiento de muestras

Las muestras de orina deben almacenarse entre 2-8°C por hasta 48 horas antes del ensayo. Para un almacenamiento prolongado, las muestras deben congelarse y almacenarse por debajo de -20°C. Las muestras congeladas deberán descongelarse y mezclarse antes de la realización de las pruebas.

[MATERIALES]

Materiales que se proporcionan

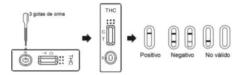
Cassettes de prueba Goteros Inserto del empaque Materiales que se requieren pero no se proporcionan

Contenedores para la toma de muestra Temporizador

[INSTRUCCIONES DE USO]

Permita que la prueba, la muestra de orina v/o los controles se encuentren a temperatura ambiente (15-30°) antes de realizar la prueba. 1. Deje que el sobre se encuentre a temperatura ambiente antes de abrirlo. Retire el casete de prueba del sobre

- sellado y úselo en un lapso de una hora. 2. Coloque el casete de prueba en una superficie limpia y nivelada. Sostenga el gotero de manera vertical y coloque
- 3 gotas de orina (aprox. 120 µL) en el pocillo de muestra (S) del casete, y después inicie el temporizador. Evite las burbujas de aire en el pocillo de muestra (S). Véase la ilustración a continuación
- 3. Espere a que aparezca(n) la(s) línea(s) de color. Interprete los resultados a los 5 minutos. No interprete los resultados después de 10 minutos



【INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS】

(Consulte la ilustración anterior)

NEGATIVO:* Aparecen dos líneas. Debe aparecer una línea de color en la región de control (C), y debe aparecer otra línea de color en la región de prueba (T). Este resultado negativo indica que la concentración de marihuana está por debajo del nivel de detección de 50 ng/mL

*NOTA: La intensidad del color en la región de línea de prueba (T) puede variar dependiendo de la concentración de 11-nor-Δ9-THC-9 COOH (metabolito de THC) presente en la muestra. Por lo tanto, cualquier tonalidad de color debe considerarse negativo.

POSITIVO: Aparece una línea de color en la región de línea de control (C). No aparece ninguna línea en la región de prueba (T). Este resultado positivo indica que la concentración de marihuana excede el nivel de detección de 50 ng/mL.

NO VÁLIDO: No aparece la línea de control. Las razones más comunes para que la línea de control no aparezca son porque el volumen de muestra fue insuficiente o se realizaron las técnicas de procedimiento de manera incorrecta. Revise el procedimiento y repita la prueba con un cassette nuevo. Si el problema persiste, suspenda el uso del lote de inmediato y consulte a su distribuidor local.

【CONTROL DE CALIDAD】

En la prueba se incluye un control de procedimiento. Aparece una línea de color en la región de control (C), la cual se considera un control de procedimiento interno y confirma que el volumen de muestra es suficiente y que se realizó la técnica de procedimiento correcta.

Los estándares de control no se proporcionan en este kit: sin embargo, se recomienda que los controles positivo y negativo se analicen como una buena práctica de laboratorio para confirmar el procedimiento de prueba y verificar el rendimiento apropiado de la misma.

[LIMITACIONES]

- 1. La prueba THC Rapid Test Cassette (orina) proporciona sólo un resultado cualitativo y analítico preliminar. Se debe emplear un método analítico secundario para obtener un resultado confirmatorio. El método de confirmación preferente es la cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS). 1,2
- 2. Es posible que los errores técnicos y de procedimiento, así como otras sustancias de interferencia en la muestra de orina, pueden causar resultados erróneos. 3. Sin importar el método analítico utilizado, los adulterantes, como la lejía y el alumbre, en las muestras de
- orina pueden producir resultados erróneos. Si se sospecha de adulteración, se debe repetir la prueba con otra
- 4. Un resultado positivo indica la presencia de la droga o sus metabolitos, pero no indica el nivel de intoxicación, la ruta de administración o la concentración en la orina.
- 5. Un resultado negativo no necesariamente indica que la orina es no tiene droga. Los resultados negativos pueden obtenerse cuando la droga está presente pero por debajo del nivel de punto de corte de la prueba. La prueba no distingue entre drogas de abuso y ciertos medicamentos.

[VALORES ESPERADOS]

Este resultado negativo indica que la concentración de marihuana está nor debajo del nivel detectable de 50ng/mL. El resultado positivo indica que la concentración de marihuana está por encima del nivel de 50ng/mL. La prueba THC Rapid Test Cassette tiene una sensibilidad de 50ng/ml.

[CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO]

Exactitud

Se realizó una comparación lado a lado utilizando la prueba rápida de THC en Casete y una prueba rápida de THC comercialmente disponible. Las pruebas se llevaron a cabo con 100 muestras clínicas que se tomaron previamente de personas presentes para las pruebas de tamizaje de drogas. Se tabularon los

Método		Otra prueba rápida de THC		Resultados totales	
THC Rapid Test	Resultados	Positivo	Negativo	Resultados totales	
Cassette	Positivo	41	0	41	
Cassette	Negativo	0	59	59	
Resultados t	otales	41	59	100	
% de coincid	lencia	>99.9%	>99.9%	>99.9%	

Se realizó una comparación lado a lado utilizando la prueba rápida de THC Casete y la GC/MS a un punto de corte de 50 ng/mL. Las pruebas se llevaron a cabo con 250 muestras clínicas que se tomaron previamente

de personas presentes para las pruebas de tamizaje de drogas. Se tabularon los siguientes resultados:						
Método		GC/MS		Resultados totales		
THO Description	Resultados	Positivo	Negativo	resultados totales		
THC Rapid Test Cassette	Positivo	92	3	95		
Casselle	Negativo	2	153	155		
Resultados totales		94	156	250		
% de coincidencia		97.9%	98.1%	98.0%		
Sensibilidad analítica						

Una mezcla de orina libre de droga se adicionó con 11-nor-Δ9-tetrahidrocannabinal-9-COOH en las siguientes concentraciones: 0 ng/mL, 25 ng/mL, 37.5 ng/mL, 50 ng/mL, 62.5 ng/mL 75 ng/mL y 150 ng/mL.El resultado demuestra >99% de exactitud a 50% por debajo y por encima de la concentración del punto de corte. La información se resume a continuación

Concentración de	Porcentaje de punto de corte	n	Resultado visual		
11-nor-Δ9-THC-9 COOH(ng/mL)	Porcentaje de punto de corte		Negativo	Positivo	
0	0	30	30	0	
25	-50%	30	30	0	
37.5	-25%	30	26	4	
50	Punto de corte	30	14	16	
62.5	+25%	30	3	27	
75	+50%	30	0	30	
150	3X	30	0	30	

Especificidad analítica

La siguiente tabla muestra los compuestos que se detectaron positivamente en orina con la prueba rápida THC en Casete (Orina) a los 5 minutos.

Compuesto Concentración (ng/mL) Cannabinol 35,000 11-nor-A8-THC-9 COOH 30 11-nor-Δ9-THC-9 COOH 50 17.000 Λ8-THC 17.000

Precisión Se llevó a cabo un estudio en tres hospitales con personas no profesionales utilizado tres lotes diferentes de producto para demostrar la precisión dentro de la corrida, entre corridas y entre operadores. Se proporcionó un panel idéntico de muestras codificadas para cada sitio, las cuales, de acuerdo al GC/MS, no contenían 11-nor- Δ^9 -tetrahidrocannabinal-9-ácido carboxílico, contenían 25% de 11-nor- Δ^9 -tetrahidrocannabinal-9-ácido carboxílico por encima y por debajo del punto de corte, y 50% de 11-nor-Δ9-tetrahidrocannabinal-9-ácido carboxílico por encima y por debajo del punto de corte 50 ng/mL. Se tabularon los siguientes resultados:

Concentración de	n Sito A		Sito B		Sito C		
11-nor-Δ9-THC-9 COO (ng/mL)	por sitio		+		+	-	+
0	10	10	0	10	0	10	0
25	10	10	0	10	0	10	0
37.5	10	9	1	8	2	9	1
62.5	10	1	9	1	9	2	8
75	10	0	10	0	10	0	10

Efecto de la gravedad específica de la orina

Quince muestras de orina con rangos de gravedad específica normal, bajo y alto, se adicionaron con 25ng/mL y 75ng/mL de 11-nor-Δ9-tetrahidrocannabinal-9-ácido carboxílico. La prueba THC Rapid Test Cassette (orina) se analizó en duplicado utilizando las quince muestras limpias y adicionadas. Los resultados demostraron que diversos rangos de gravedad específica de la orina no afectan los resultados de prueba

Efecto del pH de la orina

El pH de una mezcla de orina negativa dividida en alícuotas se ajustó a un rango de pH de 5 a 9 en incremento de 1 unidad de pH y se adicionó con 11-nor-Δ9-tetrahidrocannabinal-9-ácido carboxílico a 25 ng/mL y 75 ng/mL. La orina adicionada y con el pH ajustado se analizó en duplicado con la prueba THC Rapid Test Cassette (orina). Los resultados demostraron que diversos rangos de pH no interfieren con el rendimiento de la prueba.

Reactividad cruzada

Se realizó un estudio para determinar la reactividad cruzada de la prueba con compuestos en orina libre de droga v en orina positiva para marihuana. Los siguientes compuestos no mostraron reactividad cruzada cuando se analizaron con la prueba THC Rapid Test Cassette (orina) a una concentración de 100 ug/ml Compuestos que no mostraron reactividad cruzada

4-acetamidofenol	Desoxicorticosterona	(+)3,4-metilendioxietil-	Prednisolona
Acetofenetidina	Dextrometorfano	anfetami na	Prednisona
N-acetilprocainamida	Diazepam	(+)3,4-metilendioxietil-	Procaína
Ácido acetilsalicílico	Diclofenaco	metanfetamina	Promazina
Aminopirina	Diflunisal	Metilfenidato	Prometazina
Amitriptilina	Digoxina	Metiprilona	D,L-Propranolol
Amobarbital	Difenhidramina	Morfina-3-	D-Propoxifeno
Amoxicilina	Doxilamina	β-D-glucurónido	D-Pseudoefedrina
Ampicilina	Clorhidrato de ecgonina	Ácido nalidíxico	Quindina
Ácido ascórbico	Ecgonina metilester	Nalorfina	Quinina
D.L-anfetamina	(-)-w-Efedrina	Naloxona	Ranitidina
L-anfetamina	Eritromicina	Naltrexona	Ácido salicílico
Apomorfina	β-estradiol	Naproxeno	Secobarbital
•	•	•	Serotonina (5-
Aspartamo	Estrona-3-sulfato	Niacinamida	hidroxitiramina)
			Sulfametacina
Atropina	Etil-p-aminobenzoato	Nifedipina	Sulindac
Ácido bencílico	Fenoprofeno	Norcodeína	Temazepam
Ácido benzoico	Furosemida	Noretindrona	Tetraciclina
Benzoilecgonina	Ácido gentísico	D-norpropoxi feno	Tetrahidrocortison
Benzfetamina	Hemoglobina	Noscapina	3-acetato
Bilirrubina	Hidralazina	D,L-octopamina	Tetrahidrocortison
(±)-Bromfeniramina	Hidroclorotiazida	Ácido oxálico	3-(β-D glucurónide
Cafeína	Hidrocodona	Oxazepam	Tetrahidrozolina
Cannabidiol	Hidrocortisona	Ácido oxolínico	Tehaina
Hidrato de cloral	O-Ácido hidroxihipúrico	Oxicodona	Tiamina
Cloranfenicol	3-hidroxitriamina	Oximetazolina	Tioridazina
Clordiazepóxido	Ibuprofeno	p-hidroxi-	D.L-tiroxina
Clorotiazida	Imipramina	metanfetamina	Tolbutamida
(±)Clorfeniramina	Iproniazida	Papaverina	Triamtereno
Clorpromazina	(±) Isoproterenol	Penicilina-G	Trifluoperazina
Cloroquina	Isoxsuprina	Pentazocina	Trimetoprima
Colesterol	Ketamina	Pentobarbital	Trimipramina
Clomipramina	Ketoprofeno	Perfenazina	Triptamina
Clonidina	Labetalol	Fenciclidina	D,L-triptófano
Clorhidrato de cocaína	Levorfanol	Fenelzina	Tiramina
Codeína	Loperamida	Fenobarbital	D.L-tirosina
Cortisona	Maprotilina	Fentermina	Ácido úrico
(-)Cotinina	Meprobamato	L-Fenilefrina	Verapamilo
Creatinina	Metadona	β-Feniletilamina	Zomepirac
Степппа	Metoxifenamina	Fenilpropanolamina	zomephac
BIBI IOGRAFÍA¶	MetoArtenatiiind	i cimpropanoianima	

[BIBLIOGRAFÍA]

- 1. Hawks RL, CN Chiang. Urine Testing for Drugs of Abuse. National Institute for Drug Abuse (NIDA), Research Monograph 73, 1986.
- 2. 2. Baselt RC. Disposition of Toxic Drugs and Chemicals in Man. 2nd Ed. Biomedical Publ., Davis, CA. 1982: 488.





Importado y Distribuido en México por Kabla Comercial, S.A. de C.V Loma Blanca 2900, Col Deportivo Obispado C P 64040 Monterrey Nuevo León - www kabla mx

Fecha de revisión: 11/06/2018