

Prueba rápida inmunocromatográfica cualitativa para la detección de Antidepresivos Tricíclicos (TCA) en orina.

USO DE LA PRUEBA

Bio-TCA es una prueba rápida cualitativa y altamente sensible que por principio de inmunocromatografía es utilizada para la detección de Antidepresivos Tricíclicos en orina humana.

INTRODUCCIÓN PARA ANTIDEPRESIVOS TRICÍCLICOS

Los antidepresivos tricíclicos (TCA) son drogas antidepresivas que contienen tres anillos fusionados en su estructura química. Los TCA se pueden tomar vía oral o intramuscular. La sintomatología progresiva de TCA incluye agitación, confusión, alucinaciones, hipertonicidad, convulsiones y cambios en el electrocardiograma. La vida media de TCA varía de unas pocas horas a pocos días. Comúnmente los TCA usados son excretados con un muy bajo porcentaje de droga sin cambios en la orina, menos del 1%. Por lo tanto, la detección de TCA o sus metabolitos en orina humana ha sido usada para el tamizaje de abuso de TCA. La prueba cuenta con un punto de corte de 1000 ng/ml.

PRINCIPIO DE LA PRUEBA

La prueba **Bio-TCA** es un inmunoensayo cromatográfico de flujo lateral de un solo paso, basado en el principio de competencia por los sitios de unión de anticuerpos limitados, entre las drogas o sus metabolitos en la muestra y un conjugado de droga-proteína inmovilizados en un soporte de membrana porosa. Durante la prueba, la orina migra hacia el área de prueba de la membrana por acción capilar, movilizandoo el conjugado coloreado. Entonces el conjugado coloreado se mueve a lo largo de la membrana hacia el área de prueba. En ausencia de la droga o si la concentración de esta está por debajo del punto de corte, los conjugados coloreados se unen a los respectivos antígenos de drogas inmovilizados en la línea de la región de prueba (T) formando una línea coloreada rojiza. Si la droga está presente en la muestra, la droga o el metabolito compiten por los sitios de unión limitados. Si la concentración de la droga es, o está por encima del punto de corte, la droga saturará los sitios de unión, evitando que se unan los conjugados coloreados a la línea de prueba. Por lo tanto no se formara una línea rojiza. La línea control (C) sirve como un sistema interno de control de calidad. Siempre debe a parecer aun con la presencia o ausencia de la droga.

MATERIALES SUMINISTRADOS

1. Cada equipo de Bio-TCA contiene 25 tiras empacadas individualmente en un sobre metalizado con un desecante.
2. Instructivo.

ALMACENAMIENTO

La prueba en tira puede ser almacenada a temperatura ambiente dentro de un sobre sellado con desecante.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

1. Para uso de Diagnóstico *In Vitro*.
2. Almacénese a temperatura ambiente. No congele la prueba.
3. Utilice la prueba estando a temperatura ambiente.
4. No abra el sobre hasta el momento de hacer la prueba.
5. Utilice una pipeta nueva para cada prueba.
6. No use la prueba después de la fecha de expiración.
7. Deseche la prueba después de utilizarla.

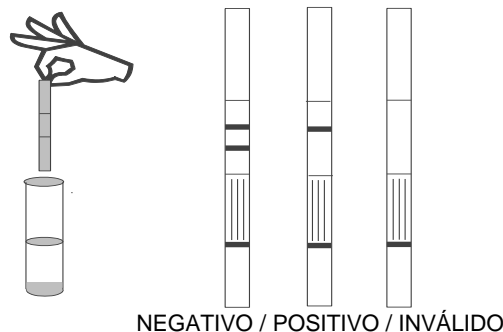
RECOLECCIÓN DE MUESTRA

1. Recolecte la muestra preferentemente en un tubo de ensayo.
2. Utilice la muestra preferentemente recién recolectada. En caso de utilizar la prueba en fecha posterior, se recomienda su refrigeración.
3. En caso de usar muestras almacenadas, mezcle antes de su evaluación.

PROCEDIMIENTO

1. Abra el sobre metalizado e inmediatamente escriba el nombre del paciente con marcador o plumón para identificar la prueba.
2. Sumerja la tira hasta donde indica la línea horizontal inferior. Espere de 3 a 15 minutos para la interpretación de resultados.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS



Los resultados son estrictamente cualitativos y la intensidad de líneas no deberá interpretarse como mayor o menor presencia de marihuana en la muestra.

LIMITACIONES

1. Esta prueba proporciona resultados altamente confiables que deben ser considerados como preliminares de manera analítica. En caso de querer re-confirmar el resultado se sugiere la evaluación a través de cromatografía de gases o espectrofotometría.
2. Un resultado positivo indica la presencia de metabolitos de la droga y no indica los niveles de intoxicación.
3. La consideración de una re-evaluación se sugiere para los resultados positivos.
4. Existe la posibilidad de errores dentro de los procedimientos, las sustancias o ciertos factores no enlistados que pueden interferir con la prueba y proporcionar resultados falsos.
5. Se recomienda hacer el desarrollo de la prueba a niveles de temperatura ambiente para tener una mejor intensidad de resultados.

ESPECIFICIDAD DE ANTIDEPRESIVOS TRICÍCLICOS

Estos compuestos mostraron reactividad positiva con la prueba en respuesta a la concentración indicada en la siguiente tabla.

Compuesto	Concentración (ug/ml)
Nortriptilina	1,000
Amitriptilina	1,000
Imipramina	800
Desipramina	800
Nordoxepina	1,000
Ciclobenzaprina	1,500
Clomipramina	5,000
Doxepina	3,000
Protilina	2,000
Ferfenazina	75,000
Promazina	15,000
Trimipromina	2,000

REFERENCIAS

1. Instituto Nacional de Investigación en Abuso de Drogas.
Monografía # 73, 1986.
2. Federal Register, Vol. 53, No. 69, Monday April 11th, 1968,
Notices, Pg. 11983 ©