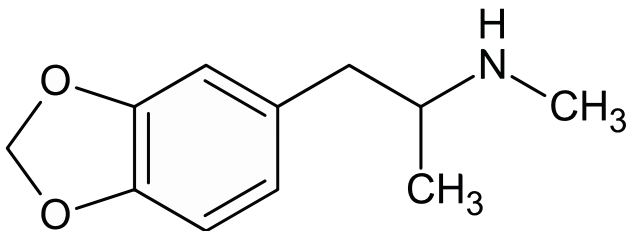


MDMA

QTest





- MANUAL DE INSTRUCCIONES -

PRIMER KIT DE PRUEBA CUANTITATIVA DE PRUEBA DE MDMA PARA DETERMINAR LA POTENCIA DE MDMA EN PASTILLAS, POLVOS Y CRISTALES, ASÍ COMO LA DETECCIÓN DE SUSTANCIAS MAL ETIQUETADAS COMO ANFETAMINA Y 2C-B

(Kit básico)

+

DISTINCIÓN ENTRE MDMA Y MDA, INCLUSO EN MEZCLAS, MEDIANTE CONTROL POSITIVO (DETECCIÓN DE AMINAS SECUNDARIAS) Y CONTROL NEGATIVO (DETECCIÓN DE AMINAS PRIMARIAS)

(Kit avanzado)

¡INFORMACIÓN IMPORTANTE - LEER CON PRECAUCIÓN!

- **Antes de usar el kit básico de MDMA:** Asegúrate de que sea una muestra de MDMA, ya que el MDA, 6-APB o 5-MAPB pueden producir una reacción de color similar.
- Utiliza este kit a temperatura ambiente (si ha sido almacenado en el refrigerador, déjalo una hora a temperatura ambiente primero).
- Realiza el test en una superficie plana de día (en un área bien ventilada).
- Evalúa el resultado en buenas condiciones de luz e inmediatamente 12 minutos después de la reacción de detección (el color puede cambiar si esperas demasiado y, por lo tanto, ya no es confiable).
- Utiliza una hoja de papel blanca tamaño A4 como fondo al evaluar el color (consulta la sección 4 para más detalles de evaluación).
- Este kit sólo funciona con sustancias sólidas o en polvo, como pastillas o cristales. No funciona con muestras líquidas.
- Cada QTest (los reactivos de la bolsita con cierre zip) es para un solo uso.
- Lee todas las instrucciones al menos una vez antes de comenzar el test.

INSTRUCCIONES DE USO

1. INFORMACIÓN IMPORTANTE DE CONTEXTO

El MDMA, comúnmente conocido como éxtasis, se encuentra típicamente en forma de pastillas, polvo o cristales. El QTest permite la detección de MDMA y la determinación de su concentración en muestras de sustancias desconocidas, incluyendo pastillas recubiertas y coloreadas, polvos y cristales. Sin embargo, es importante tener en cuenta que no todas las sustancias etiquetadas como MDMA son puras o llevan MDMA; muchas pueden contener otros químicos que alteran sus efectos y aumentan los riesgos para los usuarios. Este kit también puede identificar muestras mal etiquetadas que contengan otras sustancias como 2C-B y anfetaminas.

Dos sustancias que con frecuencia se presentan incorrectamente como MDMA son MDA y 6-APB. Aunque son químicamente similares al MDMA, difieren en sus efectos y perfiles de riesgo, lo cual puede ser preocupante para los usuarios que desconocen lo que están consumiendo. Si estás realizando un test con el **kit básico**, debes tener en cuenta que el MDA y el 6-APB producen reacciones de color púrpura similares. Se recomienda confirmar que una muestra es efectivamente MDMA antes de proceder con un análisis básico, lo cual se hace generalmente utilizando reactivos tradicionales.

El **kit avanzado** de MDMA, sin embargo, incluye dos reacciones de color adicionales que diferencian entre el MDMA y sus análogos, el MDA y el 6-APB, proporcionando resultados más informativos a los usuarios.

Recomendamos encarecidamente combinar nuestro QTest de MDMA con nuestro DTect para Sales de Baño Estimulante Legal (Catínonas Sintéticas) para detectar con precisión la presencia de catínonas sintéticas. Estas sustancias, a menudo utilizadas como adulterantes, pueden imitar los efectos estimulantes pero representan riesgos significativos para la salud. Usar ambos tests garantiza una seguridad al identificar sustancias potencialmente peligrosas mezcladas con MDMA.

2. PREPARACIÓN PARA EL TEST

Saca todos los elementos del kit. Junto con estas instrucciones deberías de tener:

Por caja:

- Un par de guantes protectores
- Una tabla de colores de evaluación con guía de referencia rápida

Por test: aplicación de un solo uso (Kit básico):

- Un vial de extracción con líquido de dos fases y rosca negra
- Un vial de detección grande con rosca blanca
- Una pipeta

- Una bolsita pequeña con cierre zip

Adicionalmente incluido en el kit avanzado de MDMA:

- Un gotero con tapa de rosca y tapa de color
- Un pequeño vial con líquido ligeramente anaranjado y rosca roja
- Un pequeño vial con líquido ligeramente anaranjado y rosca azul

Necesitarás una balanza de miligramos (asegúrate de que tu balanza pueda pesar pequeñas cantidades de manera segura y sigue los consejos para obtener el resultado de pesaje más preciso) y un pequeño embudo, un flyer o un trozo de papel doblado para verter cuidadosamente el material en el vial de extracción. (¡Puedes hacer tu propio embudo de papel! ¡Búscalo en Google!).

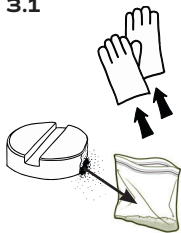
El MDMA no se distribuye de manera uniforme en pastillas o polvos. Por lo tanto, es mejor homogeneizar una cantidad significativa de la sustancia antes de realizar la prueba (ver en la Sección 3, "Realización de la prueba").

Si realizas la prueba en pastillas: Debes usar 50 miligramos (mg) de material para el test. El resultado te indicará la concentración en mg de MDMA en la muestra de 50 mg utilizada. A continuación, podrías calcular la concentración para toda la pastilla homogeneizada (ver sección 4.2 "Determinación de la concentración total de la muestra").

Si realizas la prueba en polvos o cristales: Debes usar 30 miligramos (mg) de material para la prueba. El resultado te indicará la concentración en mg de MDMA para la muestra de 30 mg probada. A continuación, podrías calcular la concentración para toda la cantidad homogeneizada (ver sección 4.2 "Determinación de la concentración total de la muestra").

3. REALIZANDO EL TEST

3.1



Realiza el análisis en un **área bien ventilada (PRECAUCIÓN, los vapores pueden ser inflamables/explosivos)** y evita inhalar los vapores. Primero, ponte los guantes de protección proporcionados y usa ropa de protección adecuada, así como gafas de seguridad. Si usas lentes de contacto, quitáelos (mantén a las mascotas, especialmente los gatos, alejadas del área de prueba). Prepara una superficie doblada (como un flyer, trozo de papel o embudo) para pesar tu muestra. Coloca el flyer en una balanza y tara a cero. **Para determinar la concentración total en pastillas, primero pesa toda la pastilla de antemano y anota el valor. Luego, coloca toda la pastilla en la bolsita con cierre zip proporcionada y tritúrala hasta obtener un polvo fino. Después, mezcla bien el polvo.**

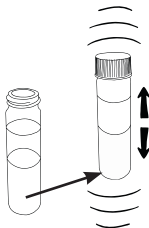
3.2



Coloca la muestra triturada sobre el flyer en la balanza y pesa **50 mg para una pastilla (0.05 g)** y **30 mg para los cristales (0.03 g)**.

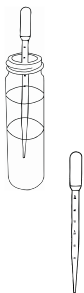
Nota: Consulta nuestra tienda: tenemos una balanza asequible, precisa y calibrada en la que puedes confiar. Algunas balanzas pueden tener dificultades para medir cantidades pequeñas y funcionan mejor en rangos de medición más altos. En este caso, utiliza un peso adicional (por ejemplo, una moneda) para aumentar el rango de medición. Esto ayuda a mejorar la precisión del resultado. Suma el peso de la muestra triturada al peso adicional sin usar la función de tara.

3.3



Abre el vial de extracción (rosca negra) y vierte cuidadosamente la muestra pesada en él (el flyer doblado se puede usar como un "embudo" para este propósito). Luego, cierra herméticamente el recipiente con la tapa correspondiente y agítalo durante aproximadamente 60 segundos hasta que todos los componentes solubles se hayan disuelto. Colócalo de forma segura sobre una superficie plana y espera a que los componentes insolubles se asienten. Mientras tanto, abre los otros tres viales de vidrio y colócalos sobre una superficie estable para su uso seguro. **Kit avanzado:** Abre los dos pequeños viales de vidrio y presta atención para evitar mezclar las rosca de colores.

3.4



Vuelve a abrir el vial de extracción y utiliza la pipeta para extraer líquido de la fase inferior de las dos fases. Para hacer esto, presiona la bombilla de la pipeta y mantenla firme. Luego, sumerge la punta **en el centro de la fase inferior del líquido** y suelta suavemente la bombilla de la pipeta. Ahora se llenará de líquido.

Ten cuidado de no recoger ningún depósito o componentes insolubles del fondo del recipiente mientras haces esto.

3.5



Devuelve las primeras dos gotas de la pipeta de nuevo al vial de extracción. Luego, agrega 3 gotas (o exactamente 50 µl) de la pipeta al vial de detección grande (rosca blanca). La pipeta debe sostenerse lo más verticalmente posible mientras goteas. Si el líquido en la pipeta no es suficiente, repite el proceso desde el Paso 3.4.

***Kit Avanzado: Además, agrega 3 gotas en cada uno de los dos viales adicionales.**

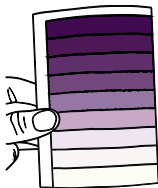
El líquido restante en la pipeta se puede devolver al vial de extracción, el cual debe cerrarse bien cuando después. Cierra de manera segura el vial de detección grande con su tapa correspondiente y agítalo varias veces para mezclar los reactivos. A continuación la coloración comenzará y tarda 12 minutos en desarrollarse completamente; es mejor poner un temporizador para esto.

¡Solo para el kit avanzado! Salta este paso para el kit básico.



Mientras tanto, abre la tapa de color del gotero y agrega **12 gotas (200 µl exactamente)** a cada pequeño vial de vidrio. Cierra bien los pequeños viales con sus roscas correspondientes y agítalos de 2 a 3 veces. Por favor, consulta la información en la sección 5.

3.6



Después del intervalo de **12 minutos**, puedes evaluar e interpretar los resultados utilizando la tabla de colores de evaluación proporcionada y la guía de referencia rápida en la parte posterior. Por favor, consulta la información en la sección 4, "Evaluando el resultado", para evaluar el resultado.

Si no observas ninguna coloración en el vial de detección, es muy probable que haya un etiquetado incorrecto de la muestra. Se puede descartar la presencia de MDMA, ¡pero puede haber otras sustancias desconocidas presentes!

Consejo para muestras cristalinas/polvorientas sin resultado de color: En este caso, para la verificación, agrega la misma cantidad del material original (30 mg) directamente en el vial de detección grande, que previamente no mostró resultado de color. ¡**IMPORTANTE!** ten en cuenta que si ahora se observa una coloración, ya no proporciona información sobre la concentración. La sustancia detectada probablemente está presente en pequeñas

cantidades, y se pueden esperar adulterantes farmacológicamente activos adicionales. Especialmente en muestras que contienen anfetaminas, el contenido de la sustancia activa a veces está por debajo del límite de detección. ¡Puedes usar este método para determinar si sigue siendo una anfetamina a pesar de la baja concentración!

4. EVALUANDO EL RESULTADO

La coloración generalmente comienza dentro de unos segundos y tarda 12 minutos a temperatura ambiente en desarrollarse y profundizarse completamente (a menudo pasando de azul a púrpura). La evaluación debe realizarse **inmediatamente después de los 12 minutos (y comienza nada más agregar las tres gotas del recipiente de extracción (rosca negra) al vial de detección grande (rosca blanca)) a simple vista.**

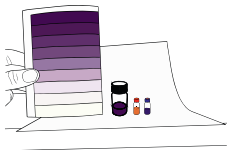
4.1 LECTURA DE LA ESCALA DE COLOR

Después de 12 minutos, puedes determinar la concentración de MDMA comparando la intensidad del color púrpura en el vial de detección grande con la escala de colores proporcionada.

Al comparar la intensidad o saturación del líquido en el vial con la tabla de colores incluida, puedes determinar el resultado visualmente. Buenas condiciones de iluminación son esenciales para una evaluación óptima. El mejor lugar sería una habitación iluminada sin luz solar directa sobre el vial. Si usas luz artificial, la influencia de diferentes temperaturas de color puede cambiar ligeramente el tono. Aún puedes realizar la evaluación, pero ten esto en cuenta (por ejemplo, alto contenido de azul en las lámparas de bajo consumo, decoloración verde al usar luz LED de teléfonos móviles, etc.).

INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS DE EVALUACIÓN

- Usa una hoja de papel A4 blanca como fondo.
- Bajo buenas condiciones de luz, sostén el vial de vidrio junto a la tabla de colores a unos **15-20 centímetros** frente a la hoja blanca, y **mira a través del vial de vidrio directamente de frente**. Para obtener los mejores resultados, tus ojos deben estar bastante cerca del vial, pero no más de **15-20 centímetros**.
- Ahora, compara el color final del vial con un color en la escala de la tabla de colores y lee la cantidad correspondiente de tu muestra analizada.
- **IMPORTANTE:** Esta concentración se aplica a tu material pesado, pero no al restante; para eso, consulta la sección 4.2, "Determinación de la Concentración Total de la Muestra".



CONSEJOS Y PREGUNTAS FRECUENTES

Para obtener ayuda en la evaluación, nuestro sitio web proporciona imágenes de comparación que muestran los viales coloreados para todas las concentraciones. También puedes encontrar las respuestas a las preguntas más frecuentes. Escanea el código QR o visita <https://www.miraculix-lab.de/en/MDMA-QTest>



Si quieres analizar tu muestra de manera digital. Toma una foto de tu evaluación similar a la nuestra y analiza los colores utilizando programas como ImageJ. ¿Quieres resultados aún más precisos y reproducibles sin evaluar el color por ti mismo? Entonces, consulta nuestro nuevo espectrofotómetro de código abierto, que proporcionamos con curvas de referencia calibradas en laboratorio diseñadas específicamente para nuestros QTests.

4.2 DETERMINACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN TOTAL DE LA MUESTRA

Después del tiempo de desarrollo de 12 minutos, puedes extrapolar la concentración de la sustancia para determinar la cantidad total. Sigue el ejemplo proporcionado:

EJEMPLO:

La evaluación utilizando la escala de colores indica una concentración de 16 mg. El material inicial (por ejemplo, una pastilla) tiene un peso total de 520 mg.

Contenido total de la sustancia a analizar = Concentración X (Peso de la pastilla / Volumen pesado)

$$\begin{aligned} &= 16 \text{ mg} \times (520 \text{ mg} / 50 \text{ mg}) \\ &= 166.4 \text{ mg} \end{aligned}$$

4.3 DETECCIÓN DE ETIQUETADO ERRÓNEO / MEZCLAS

Utiliza la guía de referencia rápida (en el reverso de la tabla de colores). Comienza con el cambio de color en el vial grande de detección. El color proporciona una indicación inicial de la sustancia que podría ser. Si se observa una decoloración púrpura, debes asegurarte de que la sustancia sea MDMA y no MDA o una mezcla (usa el Kit Avanzado o los kits de reactivos tradicionales).

RESULTADOS INESPERADOS CON DIFERENTES COLORACIONES

1. Si el reactivo de detección grande se torna de un color verde fuerte, es muy probable que la sustancia esté mal etiquetada y contenga 2C-B en lugar de MDMA.
2. Una decoloración amarillenta-naranja de la sustancia es muy probable que esté mal etiquetada y contenga anfetaminas en lugar de MDMA.
3. No hay decoloración en absoluto, incluso después de añadir directamente la sustancia al vial grande de detección: es muy probable que la sustancia esté mal etiquetada y pueda contener otras sustancias.

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Puedes encontrar información sobre sustancias individuales en sitios web como psychonautwiki.org o erowid.org. Estos sitios ofrecen información sobre farmacología, efectos subjetivos, posibles efectos secundarios y otras medidas de reducción de daños. Si tienes más preguntas, no dudes en ponerte en contacto con nosotros. A menudo podemos dirigirte a proyectos locales de Safer Nightlife o de Reducción de Daños para asesoría y apoyo.

5. EVALUACIÓN DEL KIT AVANZADO DE MDMA

PASO 1:

Después de completar la coloración del vial grande de detección, verifica si hay un cambio de color en el vial pequeño con la rosca roja. Ten en cuenta que el reactivo en este vial ya tiene un leve color naranja inicial. El vial con la rosca roja sirve como control negativo y no debería cambiar de color en una muestra de MDMA. Si se observa una decoloración roja, esto es una fuerte indicación de que la muestra está contaminada o mal etiquetada con MDA/6-APB. Esto se puede confirmar aún más con el paso 2.

PASO 2:

Verifica si hay un cambio de color en el vial pequeño con la rosca azul. Ten en cuenta que el reactivo en este vial ya tiene un leve color naranja inicial. El vial con la rosca azul sirve como control positivo, y si hay MDMA presente, debería tornarse de un color azul/púrpura fuerte. Si no hay cambio de color en este vial, y el vial con la rosca roja muestra una decoloración roja, significa que la muestra contiene MDA y no MDMA, indicando un etiquetado erróneo. En este caso, ya no podrías confiar en los resultados de concentración.

Nota: Con el tiempo, el líquido en este vial puede cambiar de color de naranja a ligeramente verdoso/azulado. La reacción no se ve afectada por esto. Si está presente el MDMA, todo el vial se coloreará de un azul profundo.

RESULTADOS ESPERADOS:



*El vial grande de detección exhibe una clara coloración púrpura. El vial con la rosca roja no muestra cambio de color y permanece naranja, mientras que el vial con la rosca azul muestra un cambio de color notable a azul/púrpura = **ASÍ ES COMO DEBERÍA***

APARECER.

El ingrediente activo es MDMA, y es probable que la sustancia no esté contaminada con anfetamina, MDA o PMA, ya que cualquier aditivo se manifestaría como un cambio de color rojo en el vial con la rosca roja. Sin embargo, siempre existe la posibilidad de que pequeñas cantidades de sustancias estén presentes y no sean suficientes para influir en la coloración. Puedes proceder a determinar la concentración de MDMA.

Si tu resultado no coincide con el ejemplo descrito, es posible que haya contaminaciones con otras sustancias. En tal caso, el resultado de la concentración ya no es fiable para MDMA. Por favor, sigue el código QR en la sección 4 para encontrar ejemplos y descripciones detalladas de resultados inesperados.

6. LIMITACIONES

- Estadísticamente, el contenido de MDMA en el éxtasis ha aumentado en las últimas décadas, y se detectan menos aditivos. Sin embargo, muchas sustancias no presentan una reacción de color con el reactivo de detección. Si solo están presentes estas sustancias, no verás ninguna reacción de color. Sin embargo, la presencia de una mezcla de estas sustancias con MDMA puede ser problemática.
- Los resultados pueden verse afectados por otras sustancias (ver la sección 9 "Exclusiones de responsabilidad").
- **Es mejor evaluar los colores durante el día en una habitación bien iluminada,** mirar desde el frente a la altura de los frascos y mantener la distancia entre ellos y el fondo blanco. La interpretación visual individual puede llevar a que los usuarios juzguen incorrectamente la concentración, normalmente solo por un campo de color. El uso correcto y el uso de nuestras imágenes comparativas reducen significativamente estas variaciones entre los participantes. Las validaciones han demostrado que incluso los usuarios sin experiencia, sin conocimiento de las pautas de instrucción, podrían evaluar con confianza si la concentración era débil, media o fuerte.
- Fuentes de posibles inexactitudes en los resultados de concentración: peso incorrecto/inexacto (balanza no precisa), variaciones en el tamaño y la cantidad de las gotas, humedad residual en la muestra de sustancia proveniente de agua o solventes, transferencia de sólidos no disueltos al reactivo de detección,

muestra mal triturada (extracción incompleta de la sustancia activa), reactivos de detección vencidos/descoloridos. Muestra testada no representativa (cantidad homogeneizada demasiado pequeña o insuficientemente homogeneizada).

7. ALMACENAMIENTO Y DURABILIDAD

Kit básico: Almacena los reactivos a temperatura ambiente (2 - 20 °C), fuera de la luz solar directa, para una vida útil de al menos 18 meses. Si es posible, lo mejor es guardar los reactivos químicos en un lugar refrigerado, como en el refrigerador.

Kit avanzado: Almacena los reactivos en un refrigerador (2 - 8 °C) y fuera de la luz solar directa para una vida útil de al menos seis meses. Esto es especialmente crucial para los dos pequeños viales, ya que de lo contrario puede ocurrir decoloración, lo que afectaría la interpretación.

8. ADVERTENCIAS

- Presta atención a las advertencias en la bolsita con cierre zip. Mantén siempre los ingredientes en la bolsita, incluso después de su uso.
- El kit debe mantenerse siempre fuera del alcance de los niños y los animales.
- Al usar el kit, se deben utilizar guantes y protección adecuada, para la ropa cara/ ojos.
- Si llevas puesto lentes de contacto, quítate los antes de comenzar.
- No deben ser ingeridos ni inhalados ninguno de los materiales y líquidos proporcionados.
- El kit debe usarse al aire libre o en áreas bien ventiladas.
- Los líquidos incluidos en este kit contienen varios ácidos que pueden causar irritación en la piel o daño/irritación ocular severa. Se debe evitar el contacto con la piel, los ojos, la boca o la ropa.
- Si ocurre contacto con las áreas mencionadas, quítate inmediatamente la ropa afectada. Enjuaga o lava las áreas de la piel afectadas inmediatamente con abundante agua fría durante varios minutos.
- En caso de contacto con los ojos, enjuágalos inmediatamente con abundante agua fría durante varios minutos.
- Se sospecha que daña la fertilidad y puede causar daños a los órganos (sistema nervioso) a través de una exposición prolongada o repetida (si se inhala).
- Los vapores pueden causar somnolencia y mareos.

9. EXCLUSIONES DE RESPONSABILIDAD

- Los QTests de Miraculix deben usarse sólo con fines de investigación y para cuantificar sustancias desconocidas.
- Tu muestra puede estar contaminada con una o más sustancias desconocidas que reaccionan de manera cruzada con los reactivos y afectan al resultado cuantitativo.

- El resultado no significa que tu muestra sea segura para consumirla. Podría contener sustancias e impurezas no deseadas que podrían ser dañinas o incluso mortales.
- El resultado de una muestra analizada no debe considerarse definitivo. Muchos factores, como las mezclas de múltiples sustancias, las reacciones cruzadas y/o las condiciones de iluminación, influyen en las reacciones químicas.
- Miraculix no asume ninguna responsabilidad por el uso o mal uso del kit o de los resultados obtenidos.
- Las muestras procesadas con el kit no deben ser consumidas.
- Tecnología pendiente de patente.

10. DESECHO DE MATERIALES

Consulta las regulaciones locales para su correcta eliminación. Este kit contiene disolventes nocivos que son tóxicos para la vida acuática con efectos duraderos.

INVESTIGACIÓN COMUNITARIA DE MIRACULIX

Hemos comenzado nuestra primera investigación comunitaria de código abierto sobre sustancias psicodélicas.

Junto con la Charité - Universidad de medicina de Berlín, estamos recopilando datos de los resultados de los QTests junto con las experiencias subjetivas de la comunidad para investigar los efectos entourage/conjunto de los hongos mágicos.

Si deseas saber más: ¡Visita nuestra página web y únete a nuestra comunidad!



Para más información, visita

