



-MANUAL DE INSTRUCCIONES-

PRIMER KIT DE PRUEBA CUANTITATIVA DE COCAÍNA PARA LA DETERMINACIÓN INMEDIATA DE LA CONCENTRACIÓN DE COCAÍNA EN MUESTRAS PULVERIZADAS

¡INFORMACIÓN IMPORTANTE - LEER CON PRECAUCIÓN!

- Utiliza este kit a temperatura ambiente (si ha sido almacenado en el refrigerador, déjalo una hora a temperatura ambiente primero).
- Debido al transporte, el líquido dentro de los viales de vidrio tiende a quedarse en la parte superior, cerca de la rosca. Por lo tanto, **antes de comenzar la prueba**, es crucial sacar los viales de la bolsita con cierre zip y **agitarlos hacia abajo** (especialmente el vial con la rosca azul, que contiene el revelador el líquido para la fase de desarrollo) para asegurarse de que todo el líquido que está atrapado en la parte superior baje.
- Los viales que contienen las dos fases líquidas (roscas blanca y negra) pueden contener burbujas, y las fases podrían estar mezcladas entre sí. Espera a que las dos fases líquidas en los viales se separen por completo. Esto puede tardar entre 10 y 15 minutos.
- Realiza el test en una superficie plana de día (en un área bien ventilada).
- Evalúa los resultados en buenas condiciones de luz **inmediatamente** después de la detección del color (el color puede cambiar si esperas demasiado tiempo).
- 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. 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

Con esta prueba rápida, se puede detectar la concentración presente del ingrediente activo, la cocaína, en muestras sólidas y en polvo de origen desconocido.

La cocaína se deriva de la planta de coca. Típicamente, se extrae mediante un proceso de ácido-base directamente en el lugar de cultivo. La mayor parte de la cocaína proviene de América del Sur y luego se transporta a casi todos los países. Dependiendo de la longitud de la cadena de suministro, la cocaína puede variar desde casi pura hasta estar fuertemente cortada con varias sustancias. Gran parte de la cocaína al menos se corta con azúcares o almidón, pero también podría contener otros adulterantes más preocupantes, como:

- **Levamisol:** Un agente desparasitante para animales que se metaboliza en anfetamina en el cuerpo, produciendo efectos pero siendo altamente tóxico para los humanos.
- **Lidocaína/Procaina:** Un anestésico local que a menudo se usa para imitar una concentración más alta de cocaína.
- **Fenacetina:** Un analgésico y antipirético usado para aumentar el volumen de la cocaína, dando la apariencia de mayor calidad, pero es tóxico para los humanos y puede causar graves problemas de salud.
- **Cafeína:** Un estimulante que a menudo se añade a la cocaína para mejorar sus efectos estimulantes, aunque es mucho menos potente.
- **Paracetamol:** Un analgésico común utilizado para aumentar el volumen de la droga, diluyendo su potencia.
- **También podría estar adulterada con fentanilo** u otros adulterantes peligrosos, lo cual representa un riesgo significativo en la actualidad.

**Por favor, ten en cuenta que la "cocaína rosa" (también conocida como "tucibi" o "tusi") no es un adulterante, sino una sustancia separada con efectos distintivos. Esta prueba no es válida para su cuantificación.*

Para garantizar tu seguridad, recomendamos encarecidamente combinar nuestro QTest de Cocaína con nuestros test de anticuerpos, disponibles en nuestro sitio web, que están diseñados para detectar incluso concentraciones muy bajas de fentanilo. Además, para un análisis más completo, debes usar nuestro Kit de Adulterantes de Cocaína. Si este kit no está disponible actualmente, envíanos un correo electrónico y te notificaremos tan pronto como sea lanzado. Mientras tanto, hay reactivos clásicos que podrías usar en combinación con esta prueba:

Nota de seguridad: Recomendamos encarecidamente combinar nuestra prueba QTest de Cocaína con otras pruebas adicionales para analizar la presencia de otras sustancias y mezclas. Esta prueba está diseñada para evitar falsos positivos con levamisol, pero

puede mostrar falsos positivos con lidocaína. Por lo tanto, debes utilizar nuestro kit de adulterantes de cocaína tan pronto como esté disponible o probar con una combinación de reactivos clásicos como Scott 2.0, Liebermann, Marquis y Ehrlich. Adicionalmente, utiliza nuestras tiras de anticuerpos, que están diseñadas para detectar concentraciones muy bajas de fentanilo.

Sigue el código QR en la sección 5 para obtener más información sobre esto.

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

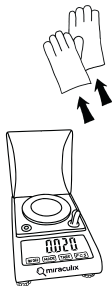
Por test: aplicación de un solo uso

- **Vial de extracción:** vial de vidrio con rosca blanca que contiene líquido bifásico
- **Vial de desarrollo:** vial de vidrio con rosca azul que contiene líquido azul
- **Vial de detección:** vial de vidrio con rosca negra que contiene líquido bifásico
- Platillo de pesaje de plástico
- Espátula de plástico
- Pipeta

Necesitarás también una balanza de precisión en miligramos (asegúrate de que la balanza pueda medir pequeñas cantidades de forma segura y sigue el código QR en la sección 5 para obtener consejos sobre cómo obtener un resultado de pesaje más preciso).

3. REALIZANDO EL TEST

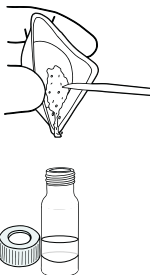
3.1



Realiza el análisis en un **área bien ventilada (PRECAUCIÓN, los vapores pueden ser inflamables/explosivos)** y evita inhalarlos. Primero, ponte los guantes de nitrilo incluidos y usa ropa de protección adecuada y gafas de seguridad. (Mantén a las mascotas, especialmente a los gatos, alejadas del área de prueba). Pulveriza tu muestra finamente y mezcla bien. Para pesar tu muestra, utiliza el platillo de pesaje y la espátula. Coloca el platillo en la balanza y tara a cero. Agrega pequeñas cantidades de tu muestra finamente triturada y homogeneizada lentamente hasta alcanzar un peso total de **20 mg (0.02 g)**. Sé preciso en esta etapa, ya que influirá en la fiabilidad del resultado de concentración.

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.

3.2



Abre el vial de extracción (rosca blanca) y vierte cuidadosamente la muestra pesada en su interior. Dobla el platillo de pesaje en diagonal para usarlo como embudo. Usa tu otra mano para sujetar el vial y evitar que se vuelque.

Luego, cierra bien el vial de extracción (rosca blanca) y **agítalo durante aproximadamente 60 segundos**, o hasta que todos los componentes solubles se hayan disueltos. Coloca el vial de manera segura sobre una superficie plana y espera a que los componentes insolubles se asienten y las dos fases se separen adecuadamente. El vial tiene dos fases: la cocaína debería ir a la fase inferior, mientras que la fase superior eliminará la mayoría de los adulterantes, como el levamisol, lo que aumenta la precisión del resultado de concentración.

Una muestra típica de cocaína debe disolverse completamente (¡la solución podría estar turbia!).

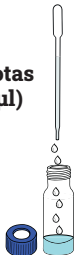
3.3



Abre nuevamente el vial de extracción (rosca blanca) y el vial de desarrollo (que contiene la rosca y líquido azul). Usa la pipeta para **extraer el líquido de la fase inferior de las dos fases** (del vial de extracción). Para hacerlo, presiona la bombilla de la pipeta y sostenla firmemente. 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. Evita aspirar las partículas insolubles que se hayan asentado en el fondo o en la capa entre ambas fases. Si accidentalmente aspiras parte de la fase superior, simplemente devuelves todo al vial, espera a que se separe nuevamente, y luego intenta aspirar otra vez. Necesitas llenar la mitad de la pipeta para el siguiente paso.

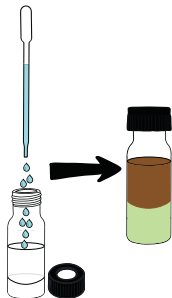
3.4

**6x gotas
(100 µl)**



Devuelve las primeras dos gotas de la pipeta al vial de extracción. Luego, **agrega seis gotas (o exactamente 100 µl)** de la pipeta al vial de desarrollo (rosca azul) que contiene el líquido azul. Sostén la pipeta lo más verticalmente posible mientras echas las gotas. Si el líquido en la pipeta es insuficiente, repite el proceso desde el Paso 3.3. Puedes devolver cualquier líquido restante en la pipeta al vial de extracción (rosca blanca), que debes cerrar bien de nuevo después. Cierra correctamente el vial de desarrollo (rosca azul) y agítalo un poco para asegurar que los reactivos estén bien mezclados.

3.5



Abre el vial de desarrollo (rosca azul) y el vial de detección (rosa negra). Aspira todo el líquido azul del vial revelador y transférello con la pipeta al vial de detección (rosca negra), que también contiene un líquido de dos fases. Puedes hacer esto también en dos pasos si tienes dificultades para aspirar todo el líquido de una vez. Cierra ambos viales con sus respectivas roscas. Agita el vial de extracción (rosca negra) varias veces para que el color se extraiga hacia la fase superior. La fase inferior debe estar clara con un color verdoso. Permite que las fases se separen para obtener los mejores resultados. **La concentración de cocaína se puede leer directamente en la fase superior sin necesidad de incubación adicional.**

Por favor, consulta la información en la sección 4 para evaluar el resultado.

4. EVALUANDO EL RESULTADO

El cambio de color que indica la concentración generalmente solo toma **unos segundos** y se mantiene **estable durante aproximadamente 15 minutos** a temperatura ambiente. La evaluación se realiza inmediatamente después de agregar y mezclar los reactivos en el vial de detección (rosca negra). Observa la transición de color **en la fase superior**.

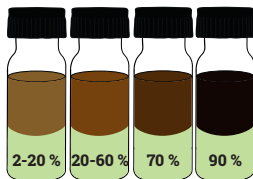
4.1 LECTURA DE LA ESCALA DE COLOR

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.).

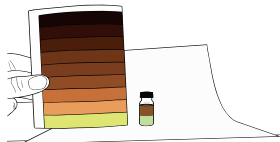
Explicación de las fases superiores y colores esperados:

- **Baja concentración (2-20 %):** Marrón claro
- **Concentración media (20-60 %):** Marrón más oscuro
- **Alta concentración (70 % +):** Marrón-negro
- **Concentración muy alta (99 %):** Negro sin tonos marrones detectables



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 **aproximadamente entre 15 y 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.
- Esta concentración se aplica al material homogeneizado restante.



5. CONSEJOS Y PREGUNTAS FRECUENTES

Para obtener ayuda en la evaluación, nuestro sitio web proporciona imágenes de comparación que muestran los viales de colores para todas las concentraciones y responden a preguntas comunes. Sigue el código QR o visita <https://www.miraculix-lab.de/en/faq-cocaine>



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. Si deseas que integremos el QTest de Cocaína al Fotómetro Qtest, por favor, envíanos tus comentarios al respecto.

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.

6. LIMITACIONES

- Esta prueba está diseñada para evitar falsos positivos con levamisol, pero puede mostrar falsos positivos con lidocaína. Otros alcaloides también podrían producir resultados falso positivos, por lo que es importante combinar la prueba cuantitativa con otros reactivos cualitativos para verificar la presencia de cocaína (Reactivo Scott 2.0) e identificar otras sustancias en tu muestra. Usa el reactivo de Liebermann (donde el levamisol o la lidocaína deberían mostrar un color marrón-naranja) o el reactivo de Marquis. Además, utiliza el reactivo de Ehrlich para comprobar anestésicos.
- Una variedad de sustancias no muestran una reacción de color con el reactivo de detección cuantitativo. Si está presente una sustancia completamente diferente, esto se indica por la ausencia de color. Sin embargo, la presencia de una mezcla de cocaína con otras sustancias activas es problemática.
- Los resultados pueden verse afectados por otras sustancias (ver punto 9, "EXCLUSIONES DE RESPONSABILIDAD").
- **Es mejor evaluar los colores durante el día en una habitación bien iluminada,** mirando de frente a la altura de los viales y manteniendo la distancia entre ellos y el fondo blanco. La interpretación visual individual puede llevar a los usuarios

a malinterpretar la concentración, generalmente solo por un campo de color. El uso correcto y las imágenes de comparación reducen significativamente estas variaciones entre los usuarios. Las validaciones han demostrado que incluso usuarios inexpertos, sin conocimiento de las pautas de instrucción, pueden evaluar con confianza si la concentración es baja, media o alta.

- Fuentes de posibles inexactitudes en los resultados de concentración: peso inexacto (balanza no precisa), humedad residual en la muestra de sustancia debido a agua o solventes, transferencia de sólidos no disueltos al reactivo de detección, variaciones en el tamaño de las gotas, muestra probada insuficientemente representativa (extracción incompleta de la sustancia activa), cantidad homogeneizada demasiado pequeña o insuficientemente homogeneizada, reactivos de detección caducados/descoloridos.

7. ALMACENAMIENTO Y DURABILIDAD

Guarda los reactivos a temperatura ambiente (2 - 20 °C) fuera de la luz solar directa durante al menos 12 meses de vida útil. Al ser posible, es mejor mantenerlos fríos en el refrigerador.

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, quítatelos 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 disolventes y vapores inflamables 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 afecten 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 iniciado 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 las pruebas, junto con las experiencias subjetivas de la comunidad para investigar los efectos de acompañamiento/conjunto de los hongos mágicos.

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



For more information, visit:



@miraculixlab



@miraculixlab



<https://miraculix-lab.com>