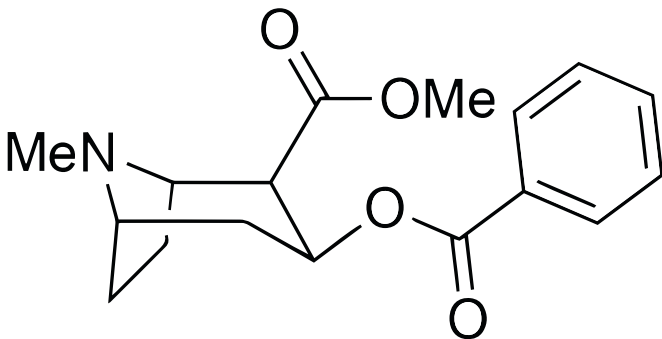


# COCAINE

## QTest





## **- MANUAL DE INSTRUÇÕES -**

### **PRIMEIRO KIT DE TESTE QUANTITATIVO DE COCAÍNA PARA DETERMINAÇÃO IMEDIATA DA CONCENTRAÇÃO DE COCAÍNA EM AMOSTRAS EM PÓ**

#### **INFORMAÇÕES IMPORTANTES - LEIA PRIMEIRO!**

- Utilize este kit à temperatura ambiente (se estiver guardado no frigorífico, deixe-o atingir a temperatura ambiente durante uma hora antes da utilização).
- Devido ao transporte, o líquido no interior dos frascos de vidro tende a permanecer na parte superior, junto à tampa. Por isso, antes de iniciar o teste, é essencial retirar os frascos do saco com fecho zip e agitá-los para baixo (sobretudo o frasco revelador com a tampa azul), de modo a que todo o líquido retido na parte superior desça.
- Os frascos com líquidos bifásicos (tampas branca e preta) podem conter bolhas e as fases podem estar misturadas. Aguarde até que as duas fases líquidas se separem completamente. Este processo pode demorar até 10-15 minutos.
- Realize o teste durante o dia, sobre uma superfície plana (numa área bem ventilada).
- Avalie os resultados em boas condições de iluminação imediatamente após a deteção da cor (a cor pode alterar-se se esperar demasiado tempo).
- Utilize uma folha branca A4 como fundo ao avaliar a cor (consulte a secção 4 para obter detalhes sobre a avaliação).
- Este kit funciona apenas com substâncias sólidas ou em pó. Não funciona com amostras líquidas.
- Cada QTest (reagentes embalados num saco com fecho zip) destina-se a uma única utilização.
- Leia todas as instruções pelo menos uma vez antes de iniciar o teste.

# INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

## 1. INFORMAÇÕES IMPORTANTES

Com este teste rápido, é possível determinar a concentração da substância ativa cocaína em amostras sólidas e em pó desconhecidas.

A cocaína é obtida a partir da planta da coca. Normalmente, é extraída através de um processo ácido-base diretamente no local de cultivo. A maior parte da cocaína provém da América do Sul e é depois transportada para praticamente todos os países. Dependendo da extensão da cadeia de distribuição, a cocaína pode variar entre quase pura e fortemente adulterada com diversas substâncias. Muita cocaína é, pelo menos, adulterada com açúcares ou amido, mas também pode conter adulterantes mais preocupantes, como:

- **Levamisol:** Um desparasitante veterinário que é metabolizado em anfetamina no organismo, produzindo efeitos, mas sendo altamente tóxico para os seres humanos.
- **Lidocaína/Procaína:** Anestésicos locais frequentemente utilizados para simular uma concentração mais elevada de cocaína.
- **Fenacetina:** Um analgésico e antipirético utilizado para aumentar o volume da cocaína e dar a aparência de maior qualidade, mas que é tóxico para os seres humanos e pode causar problemas graves de saúde.
- **Cafeína:** Um estimulante frequentemente adicionado à cocaína para intensificar os seus efeitos estimulantes, embora seja muito menos potente.
- **Paracetamol:** Um analgésico comum utilizado para aumentar o volume da substância, diluindo a sua potência.
- **A amostra também pode estar misturada com fentanilo ou outros adulterantes perigosos,** o que representa atualmente um risco significativo.

\*Tenha em atenção que a «cocaína rosa» (também conhecida como «tucibi» ou «tusi») não é um adulterante, mas uma substância distinta com efeitos próprios. Este teste não é válido para a sua quantificação.

**Nota de segurança:** Recomendamos vivamente que combine o Cocaine-QTest com outros testes para analisar outras substâncias e misturas. Este teste foi concebido para evitar falsos positivos com levamisol, mas pode apresentar falsos positivos com lidocaína. Por isso, utilize o nosso Cocaine Adulterants Kit assim que estiver disponível ou teste com uma combinação de reagentes clássicos, como Scott 2.0, Liebermann, Marquis e Ehrlich. Utilize também as nossas tiras de anticorpos, concebidas para detetar concentrações muito baixas de fentanilo.

Para obter mais informações, siga o código QR na secção 5.

## 2. PREPARAÇÃO DO TESTE

Retire todos os componentes do kit. Juntamente com estas instruções, deverá ter:

Por caixa:

- Um par de luvas de proteção
- Uma escala de cores para avaliação com um guia de referência rápida

Por teste: aplicação de utilização única

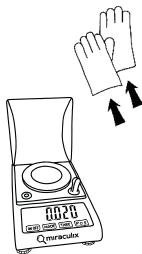
- **Frasco de extração:** frasco de vidro com tampa branca contendo líquido bifásico
- **Frasco revelador:** frasco de vidro com tampa azul contendo líquido azul
- **Frasco de deteção:** frasco de vidro com tampa preta contendo líquido bifásico
- Recipiente de pesagem de plástico
- Espátula de plástico
- Pipeta

Também necessitará de uma **balança de miligramas**. Certifique-se de que a balança consegue pesar pequenas quantidades com segurança e siga o código QR na secção 5 para obter dicas que permitam uma pesagem mais exata.

## 3. REALIZAÇÃO DO TESTE

### 3.1

Realize a análise numa **área bem ventilada (ATENÇÃO: os vapores podem ser inflamáveis/explosivos)** e evite inalá-los. Primeiro, coloque as luvas de nitrilo fornecidas e use vestuário de proteção adequado e óculos de segurança (mantenha os animais de estimação, especialmente os gatos, afastados da área de teste). Triture finamente a amostra e misture-a bem.

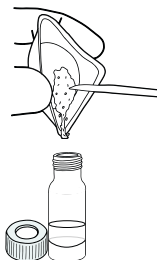


Para pesar a amostra, utilize o recipiente de pesagem e a espátula. Coloque o recipiente de pesagem sobre uma balança e coloque-a a zero. Adicione lentamente pequenas quantidades da amostra finamente triturada e homogeneizada até atingir um peso total de **20 mg (0,02 g)**. Seja rigoroso nesta etapa, pois esta irá influenciar a fiabilidade do resultado da concentração.

**Nota:** Consulte a nossa loja: disponibilizamos uma balança económica, precisa e calibrada, na qual pode confiar. Algumas balanças podem ter dificuldade em medir quantidades muito pequenas e funcionar melhor em intervalos de medição mais elevados. Nesse caso, utilize um peso adicional (por exemplo, uma moeda) para aumentar o intervalo de medição. Isto ajuda a melhorar a exatidão do resultado. Some o peso da amostra triturada ao peso adicional sem utilizar a função de tara.

### 3.2

Abra o frasco de extração (tampa branca) e verta cuidadosamente a amostra pesada para o interior. Dobre o recipiente de pesagem na diagonal para o utilizar como funil. Use a outra mão para estabilizar o frasco e evitar que tombe.



Em seguida, feche bem o frasco de extração (tampa branca) e agite-o durante cerca de **60 segundos**, ou até que todos os componentes solúveis se tenham dissolvido. Coloque o frasco em segurança sobre uma superfície plana e aguarde até que os componentes insolúveis assentem e as duas fases se separem corretamente. O frasco possui duas camadas: a cocaína deverá passar para a fase inferior, enquanto a fase superior removerá a maioria dos adulterantes, como o levamisol, aumentando assim a exatidão do resultado da concentração.

Uma amostra típica de cocaína deverá dissolver-se completamente (a solução pode ficar turva)!

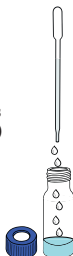
### 3.3



Abra novamente o frasco de extração (tampa branca) e o frasco revelador (com líquido azul e tampa azul). Utilize a pipeta para aspirar líquido da fase inferior das duas camadas do frasco de extração. Para tal, pressione o bulbo da pipeta e mantenha-o firmemente apertado. Em seguida, mergulhe a ponta no centro da fase inferior do líquido e solte suavemente o bulbo. A pipeta irá encher-se de líquido. Evite aspirar partículas insolúveis que se tenham depositado no fundo ou na camada entre as duas fases. Se aspirar acidentalmente um pouco da fase superior, devolva todo o conteúdo ao frasco, aguarde que as fases voltem a separar-se e tente novamente. Para o passo seguinte, necessita de ter a pipeta meio cheia.

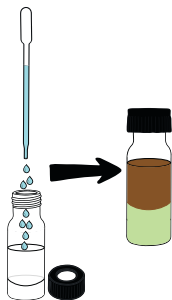
### 3.4

**6 gotas  
(100 µl)**



Devolva as primeiras duas gotas da pipeta ao frasco de extração. Em seguida, adicione seis gotas (ou exatamente **100 µl**) da pipeta ao frasco revelador (tampa azul) que contém o líquido azul. Mantenha a pipeta tão vertical quanto possível durante a adição. Se o líquido na pipeta for insuficiente, repita o processo do passo 3.3. Pode devolver qualquer líquido restante na pipeta ao frasco de extração (tampa branca), que deverá voltar a fechar bem. Feche corretamente o frasco revelador (tampa azul) e agite-o brevemente para garantir que os reagentes ficam bem misturados.

### 3.5



Abra o frasco revelador (tampa azul) e o frasco de detecção (tampa preta). Aspire todo o líquido azul do frasco revelador e transfira-o com a pipeta para o frasco de detecção (tampa preta), que também contém um líquido bifásico. Pode fazê-lo em duas etapas se tiver dificuldade em aspirar todo o líquido de uma só vez. Feche ambos os frascos com as respetivas tampas. Agite o frasco de detecção (tampa preta) várias vezes para que a cor seja extraída para a fase superior. A fase inferior deverá ficar transparente e com uma tonalidade esverdeada. Deixe as fases separarem-se para obter os melhores resultados. A concentração de cocaína pode ser lida diretamente na fase superior, sem qualquer incubação adicional.

Consulte as informações da secção 4 para avaliar o resultado.

## 4. AVALIAÇÃO DO RESULTADO

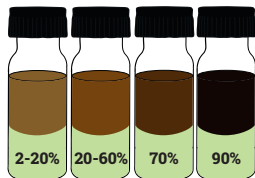
A alteração de cor que indica a concentração demora normalmente apenas alguns segundos e permanece estável durante cerca de 15 minutos à temperatura ambiente. A avaliação é efetuada imediatamente após adicionar e misturar os reagentes no frasco de detecção (tampa preta). Observe a alteração de cor na fase superior.

### 4.1 LEITURA DA ESCALA DE CORES

Pode determinar visualmente o resultado comparando a intensidade ou a saturação do líquido no frasco com a escala de cores fornecida. Boas condições de iluminação são essenciais para uma avaliação ideal. O melhor local é uma sala iluminada, sem luz solar direta sobre o frasco. Se utilizar luz artificial, diferentes temperaturas de cor podem alterar ligeiramente a tonalidade. Ainda assim, pode efetuar a avaliação, tendo este fator em conta (por exemplo, elevado teor de azul em lâmpadas economizadoras ou tonalidade esverdeada ao utilizar a luz LED de telemóveis).

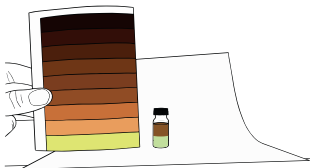
Explicação das fases superiores e das cores esperadas:

- **Concentração baixa (2-20 %):** Castanho-claro
- **Concentração média (20-60 %):** Castanho mais escuro
- **Concentração elevada (70 % ou mais):** Castanho-preto
- **Concentração muito elevada (99 %):** Preto sem tonalidades castanhas detetáveis



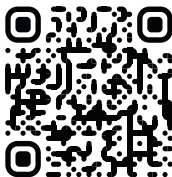
## INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DE AVALIAÇÃO

- Utilize uma folha branca A4 como fundo.
- Em boas condições de iluminação, segure o frasco de vidro junto à escala de cores, a cerca de **15 a 20 centímetros** em frente da folha branca, e observe **através do frasco de vidro de frente**. Para obter os melhores resultados, os olhos devem estar relativamente próximos do frasco, mas nunca a menos de **15 a 20 centímetros**.
- Compare agora a cor final do frasco com uma cor da escala e leia a quantidade correspondente da amostra testada.
- Esta concentração aplica-se ao restante material homogeneizado.



## 5. DICAS E PERGUNTAS FREQUENTES

Para ajudar na avaliação, o nosso site disponibiliza imagens comparativas dos frascos coloridos para todas as concentrações, bem como respostas às perguntas mais frequentes. Siga o código QR ou visite: <https://www.miraculix-lab.de/en/faq-cocaine>



Pode tirar uma fotografia da sua avaliação semelhante às nossas e analisar digitalmente as cores utilizando programas como o ImageJ. Pretende obter resultados ainda mais precisos e reprodutíveis sem ter de avaliar a cor visualmente? Consulte então o nosso novo espectrofotómetro de código aberto, fornecido com curvas de referência calibradas em laboratório e especificamente adaptadas aos nossos QTests. Caso pretenda que integremos o Cocaine-QTest no QTest Photometer, envie-nos o seu feedback.

## INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

Pode encontrar informações factuais sobre substâncias individuais em sites como psychonautwiki.org ou erowid.org. Estes sites disponibilizam muitas informações sobre farmacologia, efeitos subjetivos, possíveis efeitos secundários e outras medidas de redução de riscos. Caso tenha outras questões, não hesite em contactar-nos. Muitas vezes, podemos encaminhá-lo para projetos locais de Safer Nightlife ou de redução de riscos para aconselhamento e apoio.

## 6. LIMITAÇÕES

- Este teste foi concebido para evitar falsos positivos com levamisol, mas pode apresentar falsos positivos com lidocaína. Outros alcaloides também podem produzir resultados falsos positivos, pelo que é importante combinar o teste quantitativo com outros reagentes qualitativos para confirmar a presença de cocaína (reagente Scott 2.0) e identificar outras substâncias na amostra. Utilize o reagente de Liebermann (no qual o levamisol ou a lidocaína devem apresentar uma cor castanho-alaranjada) ou o reagente de Marquis. Utilize ainda o reagente de Ehrlich para verificar a presença de anestésicos.
- Várias substâncias não apresentam qualquer reação de cor com o reagente de deteção quantitativa. Se estiver presente uma substância completamente diferente, isso será indicado pela ausência de qualquer resultado de cor. No entanto, a presença de uma mistura de cocaína com outras substâncias ativas é problemática.
- Os resultados podem ser afetados por outras substâncias (consulte a secção 9, «Exclusão de responsabilidade»).
- É preferível avaliar as cores durante o dia, numa sala bem iluminada, observando de frente à altura dos frascos e mantendo a distância entre estes e o fundo branco. A interpretação visual individual pode levar os utilizadores a avaliar incorretamente a concentração, normalmente apenas por um campo da escala de cores. A utilização correta e o recurso às nossas imagens comparativas reduzem significativamente estas variações entre participantes. As validações demonstraram que mesmo utilizadores sem experiência e sem conhecimento das instruções conseguiram avaliar com segurança se a concentração era baixa, média ou elevada.
- Fontes de potenciais imprecisões nos resultados de concentração: pesagem imprecisa (balança não suficientemente exata), humidade residual na amostra devido a água ou solventes, transferência de sólidos não dissolvidos para o reagente de deteção, variações no tamanho das gotas, amostra testada insuficientemente representativa (extração incompleta da substância ativa), quantidade homogeneizada demasiado pequena ou insuficientemente homogeneizada e reagentes de deteção expirados ou descolorados.

## 7. CONSERVAÇÃO E PRAZO DE VALIDADE

Conserve os reagentes à temperatura ambiente (2-20 °C), protegidos da luz solar direta, para garantir um prazo de validade de pelo menos 12 meses. Sempre que possível, é preferível conservar os reagentes químicos refrigerados no frigorífico.

## 8. ADVERTÊNCIAS

- Preste atenção às advertências no saco com fecho zip. Mantenha sempre os componentes neste saco mesmo após a utilização.
- O kit de teste deve ser sempre mantido fora do alcance de crianças e animais.
- Durante a utilização do kit, devem ser usadas luvas adequadas, vestuário de proteção e proteção facial/ocular.
- Se utilizar lentes de contacto, retire-as antes da utilização.
- Nenhum dos materiais e líquidos fornecidos deve ser ingerido ou inalado.
- O kit de teste deve ser utilizado no exterior ou em áreas bem ventiladas.
- Os líquidos incluídos no kit de teste contêm vários solventes inflamáveis e vapores que podem causar irritação cutânea ou lesões/irritação ocular graves. Deve evitar-se o contacto com a pele, os olhos, a boca ou a roupa.
- Em caso de contacto com as áreas acima mencionadas, retire imediatamente a roupa afetada. Enxague ou lave imediatamente as áreas de pele afetadas com bastante água durante vários minutos.
- Em caso de contacto com os olhos, enxague-os imediatamente com bastante água durante vários minutos.
- Suspeito de prejudicar a fertilidade; pode causar danos nos órgãos (sistema nervoso) após exposição prolongada ou repetida (por inalação).
- Os vapores podem provocar sonolência e tonturas.

## 9. EXCLUSÃO DE RESPONSABILIDADE

- Os QTests da Miraculix destinam-se exclusivamente a fins de investigação e à quantificação de substâncias desconhecidas.
- A sua amostra pode estar contaminada com uma ou mais substâncias desconhecidas que apresentem reação cruzada com os reagentes e afetem o resultado quantitativo.
- O resultado não significa que a amostra seja segura para consumo. Pode continuar a conter substâncias indesejadas e impurezas que podem ser prejudiciais ou mesmo fatais.
- O resultado de uma amostra testada não deve ser considerado definitivo. Muitos fatores, incluindo misturas de várias substâncias, reações cruzadas e/ou condições de iluminação, influenciam as reações químicas.
- A Miraculix não assume qualquer responsabilidade pela utilização ou utilização indevida do kit de teste ou dos resultados.
- As amostras processadas com o kit de teste não devem ser consumidas.
- Tecnologia com pedido de patente pendente.

## 10. ELIMINAÇÃO DOS MATERIAIS

Consulte a regulamentação local aplicável à eliminação correta. Este kit contém solventes perigosos que são tóxicos para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros.

## INVESTIGAÇÃO COMUNITÁRIA MIRACULIX

Iniciámos a nossa primeira investigação comunitária de código aberto sobre substâncias psicadélicas. Em conjunto com a Charité - Universitätsmedizin Berlin, estamos a recolher dados dos resultados dos QTests juntamente com as experiências subjetivas da comunidade, com o objetivo de investigar os efeitos de entourage/ensemble dos cogumelos mágicos.

Para saber mais: visite o nosso site e junte-se à nossa comunidade!



Para mais informações, visite:



@miraculixlab



@miraculixlab



<https://miraculix-lab.com>