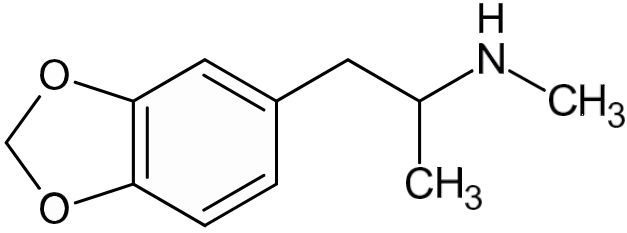
MDMA
QTest



www.miraculix-lab.com

- MANUAL DE INSTRUÇÕES -

PRIMEIRO KIT DE TESTE QUANTITATIVO DE MDMA

PARA DETERMINAR A POTÊNCIA DO MDMA EM COMPRIMIDOS, PÓS E CRISTAIS, BEM COMO PARA DETECÇÃO DE SUBSTÂNCIAS MAL ROTULADAS, COMO ANFETAMINA E 2C-B

(Kit básico)

+

DISTINÇÃO ENTRE , , MDMA E , MDA, E ATÉ EM MISTURAS, ATRAVÉS DE CONTROLO POSITIVO (DETECÇÃO DE AMINAS SECUNDÁRIAS) E CONTROLO NEGATIVO (DETECÇÃO DE AMINAS PRIMÁRIAS)

(Kit avançado)

INFORMAÇÃO IMPORTANTE - LEIA PRIMEIRO!

- Antes de utilizar o kit básico de MDMA: certifique-se de que se trata de uma amostra de MDMA, pois MDA, 6-APB ou 5-MAPB podem produzir uma reação de cor semelhante.
- Use este kit à temperatura ambiente (se for guardado no frigorífico, deixe-o aquecer durante uma hora).
- Realize o teste numa superfície plana durante o dia (numa área bem ventilada).
- A avaliação deve ser realizada à luz do dia e imediatamente após o tempo de revelação de 12 minutos (a cor pode mudar se esperar demasiado tempo e, portanto, deixar de ser fiável).
- Use uma folha de papel A4 branca como fundo ao avaliar a cor (consulte a seção 4 para obter detalhes sobre a avaliação).
- O procedimento de teste é adequado apenas para a determinação de substâncias sólidas ou em pó, como comprimidos ou cristais, e não para amostras líquidas.
- Cada QTest (reagentes embalados num saco com fecho zip) destina-se a utilização única.
- Leia todas as instruções pelo menos uma vez antes de iniciar o teste.

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

1. INFORMAÇÕES IMPORTANTES

A MDMA, vulgarmente conhecida como ecstasy, encontra-se normalmente em comprimidos, pó ou c r istais. O QTest permite a deteção de MDMA e a sua concentração em amostras de substâncias desconhecidas, incluindo comprimidos cheios e coloridos, pós e cristais. No entanto, é importante notar que nem todas as substâncias comercializadas como MDMA são puras ou contêm MDMA; muitas podem conter outros produtos químicos que podem alterar os seus efeitos e representar riscos acrescidos para os utilizadores. Este kit também pode identificar amostras mal rotuladas que contenham outras substâncias, tais como 2C-B e anfetaminas.

Duas substâncias frequentemente confundidas com MDMA são MDA e 6-APB. Embora quimicamente semelhantes à MDMA, elas diferem nos efeitos e perfis de risco, o que pode ser preocupante para usuários que não sabem o que estão consumindo. Se estiver a realizar um kit básico, esteja ciente de que MDA e 6-APB produzem reações de cor roxa semelhantes. Recomenda-se confirmar se a amostra é realmente MDMA antes de prosseguir com uma análise básica, normalmente feita com reagentes tradicionais.

O kit avançado de MDMA, no entanto, inclui duas reações de cor adicionais que diferenciam a MDMA e seus análogos, MDA e 6-APB, fornecendo aos utilizadores resultados mais informativos.

Recomendamos vivamente que combine o nosso MDMA-QTest com o nosso Bath Salt Legal High (Synthetic Cathinones) DTect para detetar com precisão a presença de catinonas sintéticas. Estas substâncias, frequentemente utilizadas como adulterantes, podem imitar os efeitos estimulantes, mas representam riscos significativos para a saúde. A utilização de ambos os testes garante uma segurança abrangente, identificando substâncias potencialmente perigosas misturadas com MDMA.

2. PREPARAÇÃO PARA O TESTE

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

Por caixa:

- Um par de luvas de proteção
- Uma tabela de cores de avaliação com guia de referência rápida

Por teste: aplicação de uso único (Kit Básico):

- Recipiente de extração com líquido bifásico e tampa preta (recipiente de extração)
- Frasco de vidro grande para deteção com tampa branca (frasco de deteção)
- Pipeta
- Saco pequeno com fecho zip

Incluído adicionalmente no Kit Avançado de MDMA:

- Frasco conta-gotas com tampa de rosca e tampa colorida
- Frasco pequeno com líquido ligeiramente alaranjado e tampa vermelha
- Frasco pequeno com líquido ligeiramente alaranjado e tampa azul

Você também precisará de uma balança com precisão em miligramas (certifique-se de que a balança pode pesar pequenas quantidades com segurança e siga as dicas para obter um resultado mais preciso) e um pequeno funil ou um pedaço de papel dobrado para despejar cuidadosamente o material da amostra no frasco de extração. (Você pode fazer seu próprio funil de papel. Pesquise no Google!)

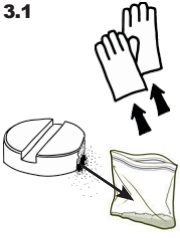
A MDMA não é distribuída uniformemente em comprimidos ou pós. Portanto, é melhor homogeneizar uma quantidade significativa da substância antes do teste (consulte a Secção 3, «Realização do teste»).

Ao testar comprimidos: Deve usar **50 miligramas** (mg) do material para o teste. O resultado indicará a concentração em mg de MDMA na amostra de 50 mg testada. Depois, pode calcular a concentração para todo o comprimido homogeneizado (consulte a secção 4.2 «Determinação da concentração total da amostra»).

Ao testar pós ou cristais: Deve usar **30 miligramas** (mg) do material para o teste. O resultado indicará a concentração em mg de MDMA na amostra de 30 mg testada. Depois, pode calcular a concentração para toda a quantidade homogeneizada (consulte a secção 4.2 «Determinação da concentração total»).

3. REALIZAR O TESTE

3.1



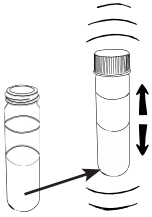
Realize a análise numa **área bem ventilada (CUIDADO, os vapores podem ser inflamáveis/explosivos)** e evite inalar os vapores. Primeiro, calce as luvas de proteção fornecidas e vista roupa de proteção adequada, bem como óculos de segurança. Se usar lentes de contacto, retire-as (mantenha os animais de estimação, especialmente gatos, afastados da área de teste). Prepare uma superfície dobrada (como um folheto ou algo semelhante) para pesar a sua amostra. Coloque o folheto numa balança e tará-la para zero. **Para determinar a concentração total nos comprimidos, primeiro pese o comprimido inteiro e anote o valor. Em seguida, coloque o comprimido inteiro no saco ziplock fornecido e esmague-o até obter um pó fino. Depois, misture bem o pó.**

3.2

Coloque a amostra triturada no Flyer na balança e pese **50 mg para um comprimido (0,05 g) ou 30 mg para cristais (0,03 g).**

Nota: *Visite a nossa loja: Temos uma balança acessível, precisa e calibrada em que pode confiar. Algumas balanças podem ter dificuldade em medir quantidades menores e funcionam melhor em intervalos de medição mais elevados. Neste caso, utilize um peso adicional (por exemplo, uma moeda) para aumentar o intervalo de medição. Isto ajuda a melhorar a precisão do resultado. Adicione o peso da amostra triturada ao peso adicional sem utilizar a função tara.*

3.3



Abra o recipiente de extração (tampa preta) e despeje cuidadosamente a amostra pesada nele (o folheto dobrado pode ser usado como um «funil» para esse fim). Em seguida, feche bem o recipiente com a tampa correspondente e agite-o por aproximadamente 60 segundos até que todos os componentes solúveis se dissolvam. Coloque-o em uma superfície plana e espere que os componentes insolúveis se depositem. Enquanto isso, abra os outros três recipientes de vidro e coloque-os sobre uma superfície estável para uso seguro. Kit avançado: Abra os dois pequenos frascos de vidro e preste atenção para evitar misturar as tampas coloridas.

3.4

Abra novamente o recipiente de extração e use a pipeta para extrair o líquido da fase inferior das duas fases. Para fazer isso, pressione a câmara da pipeta e segure-a com firmeza. Em seguida, mergulhe a ponta **no centro da fase inferior** do líquido e solte suavemente a câmara da pipeta. Ela ficará cheia de líquido. **Tenha cuidado para não recolher** quaisquer depósitos ou migalhas do fundo do recipiente enquanto faz isso.

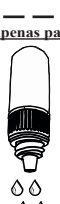
3.5

Devolva as duas primeiras gotas da pipeta para o recipiente de extração. Em seguida, adicione 3 gotas (ou exatamente 50 µl) da pipeta para o frasco de detecção grande (tampa branca). A pipeta deve ser mantida o mais vertical possível durante a gotejamento. Se o líquido na pipeta não for suficiente, repita o processo a partir do Passo 3.4.

***Kit avançado: Adicione três gotas nos dois frascos adicionais.**

O líquido restante na pipeta pode então ser devolvido ao recipiente de extração, que deve ser novamente bem fechado. Feche bem o frasco de detecção grande com a tampa correspondente e agite-o várias vezes para misturar os reagentes. A coloração começa e leva 12 minutos para se desenvolver completamente; é melhor definir um temporizador para isso.

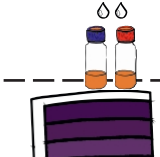
Apenas para o kit avançado! Ignore este passo para o kit básico.



Entretanto, abra a tampa colorida do frasco conta-gotas e adicione **12 gotas** (cada uma com 200 µl) do reagente fornecido em cada um dos dois pequenos recipientes de vidro. Feche bem os pequenos frascos com a tampa correspondente e agite-os 2 a 3 vezes.

Consulte as informações na secção 5 para avaliar o resultado.

3.6



Após o intervalo **de 12 minutos**, pode avaliar e interpretar os resultados utilizando a tabela de cores de avaliação fornecida e o guia de referência rápida no verso.

Consulte as informações na secção 4, «Avaliação dos resultados», para avaliar o resultado.

S e não observar qualquer coloração no frasco de deteção, é muito provável que se trate de um erro de rotulagem. A presença de MDMA pode ser excluída, mas podem existir outras substâncias desconhecidas!

DICA para amostras cristalinas/em pó sem resultado de cor: *Neste caso, para verificação, adicione a mesma quantidade (30 mg) do material original diretamente no frasco de detecção grande, que anteriormente não apresentou resultado de cor.* ***IMPORTANTE!*** *Se agora for visível uma coloração, esta já não fornece informações sobre a concentração. A substância detetada está provavelmente presente em pequenas quantidades e podem ser esperados outros adulterantes farmacologicamente ativos. Especialmente em amostras que contêm anfetaminas, o teor da substância ativa é por vezes inferior ao limite de deteção. Pode utilizar este método para determinar se, apesar da baixa concentração, se trata ainda de uma anfetamina!*

4. AVALIAÇÃO DO RESULTADO

A coloração começa normalmente em poucos segundos e leva 12 minutos à temperatura ambiente para se desenvolver e aprofundar completamente (muitas vezes passando de azul para roxo). A avaliação deve ser feita **imediatamente após os 12 minutos (após adicionar as três gotas do recipiente de extração (tampa preta) ao frasco de detecção grande (tampa branca))**.

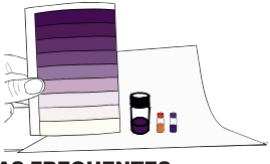
4.1 LEITURA DA ESCALA DE CORES

Após 12 minutos, pode determinar a concentração de MDMA comparando a intensidade da cor roxa no frasco de deteção grande com a escala de interpretação fornecida.

Comparando a intensidade ou saturação do líquido no frasco com a tabela de cores incluída, pode determinar o resultado visualmente. Boas condições de iluminação são essenciais para uma avaliação ideal. O melhor local **seria** uma **sala bem iluminada, sem luz solar direta sobre o frasco.** Se utilizar luz artificial, a influência de diferentes temperaturas de cor pode alterar ligeiramente a tonalidade. Ainda assim, pode realizar a avaliação, mas tenha isso em consideração (por exemplo, alto teor de azul em lâmpadas economizadoras de energia, descoloração verde ao utilizar luz LED de telemóveis, etc.).

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DE AVALIAÇÃO

- Use uma folha de papel A4 branca como fundo.
- Em boas condições de iluminação, segure o frasco de vidro ao lado da tabela de cores, a cerca de **15 a 20 centímetros** da folha de papel branco, e **olhe através do frasco de vidro de frente**. Para obter melhores resultados, os seus olhos devem estar bem próximos do frasco, mas não a menos de **15 a 20 centímetros**.
- Agora, compare a cor final do frasco com uma cor na escala da tabela de cores e leia a quantidade correspondente da sua amostra testada.
- **IMPORTANTE:** Esta concentração aplica-se ao material pesado, mas **não ao restante**. Para isso, consulte a secção 4.2, «Determinação da concentração total da amostra».



DICAS E PERGUNTAS FREQUENTES

Para obter ajuda na avaliação, o nosso site fornece imagens comparativas que mostram os frascos coloridos para todas as concentrações e respondem às perguntas mais frequentes. Siga o

código QR ou visite https:https://www.miraculix-lab.de/en/MDMA-QTest

Pode tirar uma foto da sua avaliação semelhante à nossa e analisar digitalmente as cores usando programas como o ImageJ. Quer resultados ainda mais precisos e reproduzíveis sem avaliar a cor por conta própria? Então confira o nosso novo espectrofotómetro de código aberto, que fornecemos com curvas de referência calibradas em laboratório, adaptadas explicitamente para os nossos QTests.

4.2 DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO TOTAL

Após o tempo de desenvolvimento de 12 minutos, pode extrapolar a concentração do fármaco para determinar a quantidade total da substância. Siga o exemplo fornecido:

EXEMPLO:

A avaliação utilizando a escala de interpretação indica uma concentração de 16 mg. O material inicial (por exemplo, um comprimido) tem um peso total de 520 mg.

Teor total do medicamento= Concentração X (peso do comprimido / volume pesado)
= 16 mg x (520 mg / 50 mg)
= 166,4 mg

4.3 DETECÇÃO DE ROTULAGEM INCORRETA / MISTURAS

Use o guia de referência rápida (verso da tabela de cores). Comece com a mudança de cor no frasco de vidro grande de deteção. A cor fornece uma indicação inicial da substância que pode ser. Se uma descoloração roxa for visível, certifique-se de que a substância é MDMA e não MDA ou uma mistura (use o Kit Avançado ou kits de reagentes tradicionais).

RESULTADOS INESPERADOS COM COLORAÇÕES DIFERENTES

1. Se o reagente de detecção grande ficar com uma cor verde forte, é muito provável que a substância esteja mal rotulada e contenha 2C-B em vez de MDMA.
2. Uma descoloração amarelo-alaranjada da substância é altamente provável que esteja mal rotulada e
   contém anfetaminas em vez de MDMA.
3. Não apresenta qualquer descoloração, mesmo após a adição direta da substância ao frasco de detecção grande: é muito provável que a substância esteja mal rotulada e possa conter outras substâncias.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS:
Pode encontrar muitas informações factuais sobre substâncias individuais em sites como psychonautwiki.org ou erowid.org. Esses sites fornecem muitas informações sobre farmacologia, efeitos subjetivos, possíveis efeitos colaterais e outras medidas de redução de danos. Se tiver mais perguntas, não hesite em entrar em contacto connosco. Muitas vezes, podemos encaminhá-lo para projetos locais de Vida Noturna Mais Segura ou Redução de Danos para aconselhamento e apoio.

5. AVALIAÇÃO DO KIT AVANÇADO DE MDMA

PASSO 1:

Após concluir a coloração do frasco de deteção grande, verifique se há alguma alteração na cor do frasco pequeno com a tampa vermelha. Tenha em atenção que o reagente neste frasco já tem uma cor inicial ligeiramente alaranjada. O frasco com a tampa vermelha serve como controlo negativo e não deve mudar de cor numa amostra de MDMA. Se for visível uma descoloração vermelha, isso é um forte indício de que a amostra está contaminada ou mal rotulada com MDA/6-APB. Isso pode ser confirmado na etapa 2.

PASSO 2:

Verifique se há mudança de cor no frasco pequeno com a tampa azul. Observe que o reagente neste frasco já tem uma cor laranja clara inicial. O frasco com a tampa azul serve como controlo positivo e, se houver MDMA, deve ficar com uma cor azul/roxa forte. Se não houver alteração na cor do frasco com a tampa azul e o frasco com a tampa vermelha apresentar uma descoloração vermelha, isso significa que a amostra contém MDA e não MDMA, indicando um erro de rotulagem. Nesse caso, não poderá mais confiar nos resultados da concentração.

Nota: *Com o tempo, o líquido neste frasco pode mudar de cor, passando de laranja para ligeiramente esverdeado/azulado. A reação não é afetada por isso. Se houver MDMA, todo o frasco ficará com uma cor azul escura.*

RESULTADOS ESPERADOS:

O frasco de detecção grande apresenta uma coloração roxa clara. O frasco com a tampa vermelha não apresenta alteração de cor e permanece laranja, enquanto o frasco com a tampa azul apresenta uma alteração de cor perceptível para azul/roxo = ***É ASSIM QUE DEVE APARECER***

O ingrediente ativo é MDMA, e a substância provavelmente não está contaminada com anfetamina, MDA ou PMA, pois qualquer aditivo se manifestaria como uma mudança de cor para vermelho no frasco com tampa vermelha. No entanto, sempre existe a possibilidade de pequenas quantidades

substâncias presentes que sejam insuficientes para influenciar a coloração. Pode prosseguir com a determinação da concentração de MDMA.

Se o seu resultado não corresponder ao exemplo descrito, é possível que haja contaminação com outras substâncias. Nesse caso, o resultado da concentração de MDMA não é mais confiável. Siga o QR na seção 4 para encontrar exemplos e descrições detalhadas de resultados inesperados.

6. LIMITAÇÕES

- Estatisticamente, o teor de MDMA no ecstasy tem aumentado nas últimas décadas e estão a ser detectados menos aditivos. No entanto, muitas substâncias não apresentam uma reação de cor com o reagente de deteção. Se apenas estas substâncias estiverem presentes, não verá nenhuma reação de cor. No entanto, a presença de uma mistura de tal substância com MDMA pode ser problemática.
- Os resultados podem ser afetados por outras substâncias (consulte a secção 9, «Isenção de responsabilidade»).
- **É melhor avaliar as cores durante o dia**, **numa sala bem iluminada**, olhando de frente para a altura dos frascos e mantendo a distância entre eles e o fundo branco. A interpretação visual individual pode levar os utilizadores a avaliar incorretamente a concentração, normalmente apenas por um campo de cor. A utilização correta e o uso das nossas imagens de comparação reduzem significativamente essas variações entre os participantes. As validações demonstraram que mesmo utilizadores inexperientes, sem conhecimento das instruções, podem avaliar com confiança se a concentração é fraca, média ou forte.
- Fontes de potenciais imprecisões nos resultados da concentração: Pesagem incorreta/imprecisa (balança imprecisa), variações no tamanho e na quantidade das gotas, humidade residual na amostra da substância proveniente de água ou solventes, transferência de sólidos não dissolvidos para o reagente de deteção, material da amostra triturado de forma inadequada (extração incompleta da substância ativa), reagentes de deteção expirados/descoloridos. Amostra testada não representativa (quantidade homogeneizada demasiado pequena ou insuficientemente homogeneizada).

7. ARMAZENAMENTO E PRAZO DE VALIDADE

Kit básico: Armazene os reagentes à temperatura ambiente (2 - 20 °C) e longe da luz solar direta por um prazo de validade de pelo menos 18 meses. Se possível, é sempre melhor armazenar os reagentes no frigorífico.

Kit avançado: Armazene os reagentes no frigorífico (2 - 8 °C) e longe da luz solar direta para uma vida útil de pelo menos seis meses. Isto é especialmente importante para os dois frascos pequenos, pois pode ocorrer descoloração.

8. AVISOS

- Preste atenção às advertências na embalagem com fecho zip. Mantenha sempre os ingredientes nesta embalagem, mesmo após a utilização.
- O kit de teste deve ser mantido fora do alcance de crianças e animais.
- Ao utilizar o kit de teste, deve usar luvas adequadas, roupa de proteção e proteção facial/ocular.
- Se usar lentes de contacto, retire-as antes de utilizar.
- Todos os materiais e líquidos fornecidos não devem ser ingeridos ou inalados.
- O kit de teste deve ser utilizado ao ar livre ou em áreas bem ventiladas.
- Os líquidos incluídos no kit de teste consistem em vários ácidos que podem causar irritação cutânea ou danos/irritação ocular grave. Deve evitar-se o contacto com a pele, os olhos, a boca ou a roupa.
- Se ocorrer contacto com as áreas acima mencionadas, retire imediatamente a roupa relevante. Lave ou enxague imediatamente as áreas da pele afetadas com água em abundância durante vários minutos.
- Em caso de contacto com os olhos, lave-os imediatamente com água em abundância durante vários minutos.
- Suspeito de causar danos à fertilidade, pode causar danos aos órgãos (sistema nervoso) através da exposição prolongada ou repetida (se inalado).
- Os vapores podem causar sonolência e tonturas.

9. ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

- Os testes Miraculix QTests devem ser utilizados apenas para fins de investigação e quantificação de substâncias desconhecidas.
- A sua amostra pode estar contaminada com uma ou mais substâncias desconhecidas que podem reagir com os reagentes e afetar o resultado quantitativo.
- O resultado não significa que a sua amostra é segura para consumo. Ainda pode conter substâncias indesejáveis e impurezas que podem ser prejudiciais ou mesmo mortais.
- 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, desempenham um papel nas reações químicas.
- A Miraculix não assume qualquer responsabilidade pela utilização ou utilização indevida do kit de teste ou pelos
  resultados.
- As amostras processadas com o kit de teste não devem ser consumidas.
- Tecnologia com patente pendente.

10. ELIMINAÇÃO DE MATERIAIS

Verifique os regulamentos locais para descarte adequado. Este kit contém solventes perigosos que são tóxicos para a vida aquática com efeitos duradouros.

PESQUISA DA COMUNIDADE MIRACULIX

Envie o seu resultado e qual amostra mediu com o kit de teste e ajude-nos a recolher dados sobre a potência dos comprimidos e cristais de MDMA atuais. Em conjunto com a Charité - Universitätsmedizin Berlin, estamos a avaliar experiências subjetivas com MDMA.

O comité de ética da universidade aprovou o inquérito, pelo que podemos garantir que os dados serão publicados posteriormente como código aberto e que todos os participantes terão o seu anonimato garantido. Pode encontrar mais informações seguindo o código QR abaixo: https:// survey.charite.de/miraculix/

Junte-se à nossa comunidade e seja parte essencial da ciência de código aberto!

Para mais informações, visite:

@miraculixlab @miraculixlab https://miraculix-lab.com