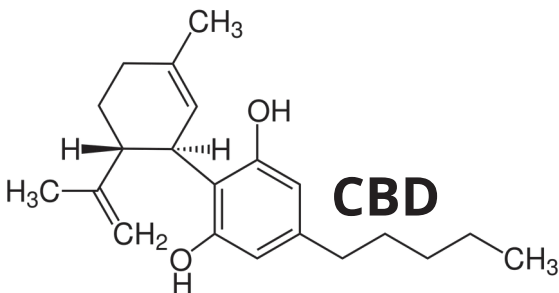
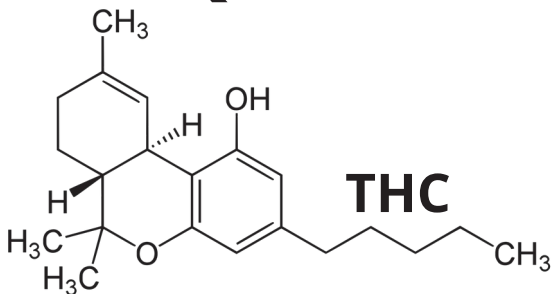


THC/CBD

QTest





- MANUAL DE INSTRUÇÕES -

PRIMEIRO KIT DE TESTE QUANTITATIVO DE THC/CBD
PARA DETERMINAR A POTÊNCIA EM FLORES SECAS E EXTRATOS

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).
- Realize o teste sobre uma superfície plana e durante o dia.
- Avalie o resultado em boas condições de iluminação imediatamente após os 10 minutos de desenvolvimento (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).
- 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

Pode utilizar este teste para determinar autonomamente o teor de THC e CBD. Os componentes de flores secas e homogeneizadas e de extratos típicos de cânabís, como óleos, budder (manteiga de cânabís) e shatter (concentrado de cânabís em forma cristalina), são materiais de amostra adequados. O teste também funciona com extratos de canabinóides misturados com líquido para vaporizadores.

Este teste pode ser utilizado para detetar indiretamente **canabinóides sintéticos**, uma vez que estes são frequentemente pulverizados sobre ervas ou flores de CBD. Os canabinóides sintéticos são compostos químicos criados em laboratório que imitam os efeitos dos canabinóides naturais, como o THC presente na planta de cânabís. Como são constantemente desenvolvidas novas versões destes compostos para contornar a legislação, tratam-se de substâncias químicas de investigação - nunca antes testadas em seres humanos - e, por isso, representam riscos importantes para a saúde.

Por conseguinte, se o teste não detetar THC, mas esperava sentir um efeito, a amostra deve ser imediatamente considerada altamente suspeita e submetida a análises adicionais. Pode utilizar, por exemplo, o teste de anticorpos para canabinóides sintéticos disponível no nosso site da Miraculix ou enviar a amostra para um laboratório para análise adicional.

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 conta-gotas de plástico com tampa colorida e solução transparente (para a determinação de CBD)
- Blister com líquido revelador
- Pequeno frasco de vidro com reagente de deteção sólido amarelado (para a determinação de THC)

Ao testar material vegetal seco:

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), bem como de **um pequeno funil ou uma folha de papel dobrada** para verter cuidadosamente o material floral para o frasco de extração. (Pode fazer o seu próprio funil de papel. Pesquise no Google!).

Antes de iniciar o teste, deve **homogeneizar o material seco**. Um moinho de café ou um grinder convencional é a melhor opção. Se não tiver um grinder, pode picar finamente o material numa tábua de corte com uma faca afiada. (Começar com uma tesoura pode facilitar o processo.) Depois, misture cuidadosamente o material picado. O resultado indicará a percentagem de THC e CBD no restante material homogeneizado.

Pretende testar extratos ou líquidos/óleos? Siga o código QR na secção 5 para consultar online as instruções detalhadas.

3. REALIZAÇÃO DO TESTE

3.1



Primeiro, coloque as luvas de nitrilo fornecidas e use vestuário de proteção adequado.

Use também óculos de segurança. Se utilizar lentes de contacto, retire-as. Os líquidos dos frascos contêm ácidos que podem causar irritação cutânea ou lesões oculares graves. Em caso de contacto com o líquido, retire imediatamente a roupa afetada e enxague a área da pele afetada com

água durante vários minutos. Em caso de contacto com os olhos, enxague o olho afetado com água corrente durante vários minutos (mantenha os animais de estimação, especialmente os gatos, afastados da área de teste).

3.2



Prepare um folheto ou algo semelhante como suporte e coloque-o sobre uma balança. Coloque a balança a zero.

Em seguida, coloque a amostra homogeneizada sobre o folheto e pese **20 mg (0,02 g)** do material inicial.

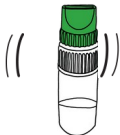
***Nota:** Consulte a nossa loja: disponibilizamos uma balança económica, precisa e calibrada, na qual pode confiar. Algumas balanças podem ter dificuldade em medir quantidades muito pequenas e funcionar melhor em intervalos de medição mais elevados. Nesse caso, utilize um peso adicional (por exemplo, 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.*

3.3



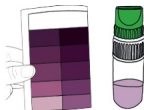
Para detetar CBD, abra o frasco conta-gotas de plástico rodando ligeiramente toda a tampa (tampa branca de rosca). Adicione **20 mg (0,02 g)** do material homogeneizado. **Para extratos/líquidos, consulte o código QR no passo 5.** Em seguida, feche bem o frasco conta-gotas de plástico com a tampa correspondente.

3.4



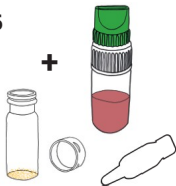
Agite bem o recipiente durante cerca de 15 a 20 segundos. Deixe o frasco conta-gotas de plástico repousar durante **10 minutos**. Durante este período, repita a agitação 1 a 2 vezes (**certifique-se de que os componentes do material inicial permanecem no líquido após a agitação**).

3.5



Após 10 minutos, o resultado de CBD pode ser avaliado utilizando o lado esquerdo da escala de cores. Se estiver presente CBD, o líquido de detecção ficará «roxo». Consulte as informações da seção 4.

3.6



Para determinar a potência de THC, necessitará do pequeno frasco de vidro, do frasco conta-gotas de plástico utilizado para determinar o CBD e do blister com o líquido revelador. Coloque estes componentes à sua frente. Abra cuidadosamente a tampa de rosca do pequeno frasco e coloque-a num local seguro à sua frente.

3.7



Em seguida, pegue no frasco conta-gotas de plástico e retire apenas a tampa colorida. Adicione dez gotas ao pequeno frasco de vidro que contém o reagente de detecção. Depois, rode e destaque a parte superior do blister de plástico (para o abrir) e adicione cinco gotas do líquido ao frasco de vidro. Feche bem o frasco e o conta-gotas com as tampas correspondentes. Mova suavemente o frasco de vidro várias vezes para misturar os reagentes.

IMPORTANTE: Certifique-se de que o líquido se encontra acumulado no fundo antes de abrir o blister. Caso contrário, poderá derramar-se quando destacar a parte superior. Se observar líquido junto à parte superior (perto do ponto de abertura), agite ligeiramente o blister ou bata-o suavemente numa mesa para que o líquido desça até ao fundo. Depois, poderá rodar e destacar a parte superior em segurança.

3.8



Os reagentes começam a mudar de cor e podem agora ser avaliados diretamente utilizando o lado direito da escala de cores. Consulte a secção seguinte, «AVALIAÇÃO DO RESULTADO», para obter mais detalhes.

4. AVALIAÇÃO DO RESULTADO

A coloração começa normalmente ao fim de poucos segundos.

Frasco conta-gotas de plástico - concentração de CBD após 10 min

- Para determinar a concentração de CBD, o desenvolvimento da cor no frasco conta-gotas de plástico demora **10 minutos** à temperatura ambiente. A avaliação deve ser **efetuada imediatamente após este período**. Dispõe de cerca de 5 minutos para o fazer. Depois disso, o líquido continuará a mudar de cor com o tempo, o que poderá originar um resultado incorreto.*
- Na presença de CBD, o líquido fica roxo. O reagente de deteção no frasco conta-gotas de plástico não muda de cor na presença de THC, mas apenas na presença de CBD.

Frasco de vidro - concentração de THC imediatamente

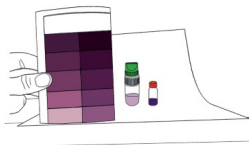
- A alteração de cor para determinar a concentração de THC pode ser avaliada no pequeno frasco de vidro **após cerca de 10 segundos**. Analise imediatamente o resultado. Com o tempo, o frasco pode continuar a mudar de cor.
- Se estiver presente THC, ocorrerá uma alteração de cor nitida para roxo-escuro.
- Se estiver presente apenas CBD, o frasco de vidro ficará laranja.
- O reagente de deteção no frasco de vidro adquire uma tonalidade ligeiramente acinzentada na ausência de THC/CBD.

Ao combinar corretamente ambos os resultados, é possível detetar a presença de uma ou de ambas as substâncias ativas na mistura. Para apoio, pode utilizar o guia de referência rápida. Se não detetar THC apesar de ter sentido um efeito, é muito provável que a amostra esteja contaminada com outras substâncias ativas, como canabinóides sintéticos. Nesse caso, a amostra deve ser submetida a análises adicionais. Recomendamos a realização de um teste de anticorpos, disponível no nosso site, ou o envio da amostra para um laboratório para análise adicional.

Pode determinar visualmente o resultado comparando a intensidade ou a saturação do líquido no conta-gotas e 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 conta-gotas e o frasco**. Se utilizar luz artificial, a influência de diferentes temperaturas de cor pode alterar ligeiramente a tonalidade. Ainda assim, pode efetuar a avaliação, tendo este fator em conta (por exemplo, elevado teor de azul em lâmpadas economizadoras, tonalidade esverdeada ao utilizar a luz LED de telemóveis, etc.).

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DE AVALIAÇÃO

- Utilize uma folha branca A4 como fundo.
- Em boas condições de iluminação, segure o frasco conta-gotas de plástico e o frasco de vidro junto à escala de cores, a cerca de **15 a 20 centímetros** da folha branca, e observe-os **de frente**. Para obter os melhores resultados, os olhos devem estar relativamente próximos do conta-gotas e do frasco, mas nunca a menos de **15 a 20 centímetros**.
- Compare agora a cor final do líquido no conta-gotas e no frasco com uma cor da escala e leia a quantidade correspondente da amostra testada. Para o CBD, utilize a escala de cores da esquerda. Para o THC, utilize a da direita. A concentração correspondente de THC e CBD é indicada em percentagem.
- Esta concentração aplica-se ao restante material homogeneizado.



5. DICAS E PERGUNTAS FREQUENTES

Para ajudar na avaliação, o nosso site disponibiliza imagens comparativas que mostram conta-gotas e 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/thc-cbd-qtest>



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 reproduzíveis 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 THC/CBD-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

- Várias substâncias não apresentam qualquer reação de cor ou apresentam uma cor diferente ao utilizar o reagente de detecção quantitativa. Se estiver presente uma substância completamente diferente, isso será indicado pela ausência de cor ou por um resultado de cor diferente.
- Normalmente, os canabinóides sintéticos são pulverizados sobre flores ou ervas de CBD que não contêm THC. No entanto, uma amostra com resultado positivo para THC e CBD pode ainda conter outras substâncias ativas, como derivados destas, que podem apresentar cores semelhantes e ser confundidas com THC. Além disso, o HHC apresentará uma cor cinzenta ou preta.
- 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 do conta-gotas e do frasco 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 fraca, média ou elevada.
- Fontes de potenciais imprecisões nos resultados de concentração: pesagem imprecisa (balança não suficientemente exata), variações no tamanho das gotas, reagentes de detecção expirados/descolorados, extração incompleta de CBD/THC devido a um tempo de extração demasiado curto, tempo de incubação demasiado curto ou demasiado longo, amostra testada não representativa (quantidade homogeneizada demasiado pequena ou insuficientemente homogeneizada).

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 18 meses. Sempre que possível, é preferível conservar os reagentes químicos refrigerados no frigorífico. Com o tempo, os reagentes de detecção nos frascos de vidro podem passar de um sólido amarelado para uma tonalidade acinzentada. O teste pode continuar a ser utilizado, mas o resultado de cor do teor de THC será avermelhado em vez de roxo.

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.
- Os líquidos incluídos no kit de teste contêm vários ácidos 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.

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 amostra pode conter substâncias indesejadas e contaminantes que podem ser prejudiciais ou mesmo fatais se forem consumidos.
- 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.

10. ELIMINAÇÃO DOS MATERIAIS

Consulte a regulamentação local aplicável à eliminação correta de ácidos.

INVESTIGAÇÃO COMUNITÁRIA MIRACULIX

Iniciámos a nossa primeira investigação comunitária de código aberto sobre substâncias psicotrópicas. 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.

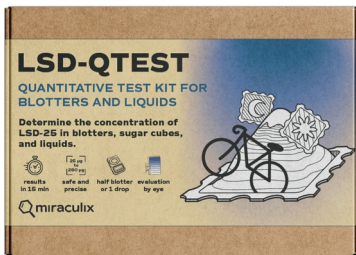
Para saber mais: visite o nosso site e junte-se à nossa comunidade!



TAMBÉM PODERÁ SER DO SEU INTERESSE



O nosso PSILOCYBIN-QTest determina a concentração de psilocibina em cogumelos secos, trufas e extratos.



O nosso LSD-QTest determina a concentração de LSD em blotters, cubos de açúcar e líquidos.

Para mais informações, visite:



@miraculixlab



@miraculixlab



<https://miraculix->