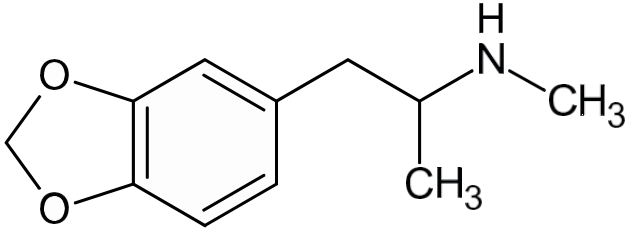
MDMA
QTest



- MANUEL D'UTILISATION -

PREMIER KIT DE TEST QUANTITATIF DE MDMA
POUR DÉTERMINER LA PUISSANCE DE LA MDMA DANS LES COMPRIMÉS, LES POUDRES ET LES CRISTAUX, AINSI QUE POUR DÉTECTER LES SUBSTANCES MAL ÉTIQUETÉES TELLES QUE L'AMPHÉTAMINE ET LE 2C-B

(Kit de base)

+

DE DISTINCTION ENTRE L' , LA MDMA ET LA MDA , L' , ET MÊME L' DANS DES MÉLANGES, GRÂCE À UN CONTRÔLE POSITIF (DÉTECTION D'AMINES SECONDAIRES) ET À UN CONTRÔLE NÉGATIF (DÉTECTION D'AMINES PRIMAIRE)

(Kit avancé)

INFORMATIONS IMPORTANTES - À LIRE AVANT TOUTE UTILISATION !

- Avant d'utiliser le kit MDMA Basic : assurez-vous qu'il s'agit bien d'un échantillon de MDMA, car le MDA, le 6-APB ou le 5-MAPB peuvent produire une réaction colorée similaire.
- Utilisez ce kit à température ambiante (si vous l'avez conservé au réfrigérateur, laissez-le se réchauffer pendant une heure).
- Effectuez le test sur une surface plane pendant la journée (dans un endroit bien ventilé).
- L'évaluation doit être effectuée à la lumière du jour et immédiatement après le temps de développement de 12 minutes (la couleur peut changer si vous attendez trop longtemps et ne sera donc plus fiable).
- Utilisez une feuille de papier A4 blanche comme fond pour évaluer la couleur (voir la section 4 pour plus de détails sur l'évaluation).
- La procédure de test ne convient que pour la détermination de substances solides ou pulvérulentes telles que des comprimés ou des cristaux, et non pour des échantillons liquides.
- Chaque QTest (réactifs conditionnés dans un sachet à fermeture zip) est à usage unique.
- Lisez attentivement toutes les instructions au moins une fois avant de commencer le test.

MODE D'EMPLOI

1. INFORMATIONS IMPORTANTES

La MDMA, communément appelée ecstasy, se présente généralement sous forme de pilules, de poudre ou de cristaux. Le QTest permet de détecter la MDMA et sa concentration dans des échantillons de substances inconnues, y compris des comprimés remplis et colorés, des poudres et des cristaux. Cependant, il est important de noter que toutes les substances commercialisées sous le nom de MDMA ne sont pas pures ou ne contiennent pas nécessairement de MDMA ; beaucoup peuvent contenir d'autres substances chimiques susceptibles d'altérer leurs effets et de présenter des risques accrus pour les utilisateurs. Ce kit permet également d'identifier les échantillons mal étiquetés contenant d'autres substances telles que le 2C-B et les amphétamines.

Deux substances souvent confondues avec la MDMA sont la MDA et le 6-APB. Bien que chimiquement similaires à la MDMA, elles ont des effets et des profils de risque différents, ce qui peut être préoccupant pour les consommateurs qui ne savent pas ce qu'ils consomment. Si vous utilisez un kit de base, sachez que la MDA et le 6-APB produisent des réactions de couleur violette similaires. Il est recommandé de confirmer qu'un échantillon est bien de la MDMA avant de procéder à une analyse de base, généralement effectuée à l'aide de réactifs traditionnels.

Le kit avancé MDMA comprend toutefois deux réactions colorées supplémentaires qui permettent de différencier la MDMA de ses analogues, la MDA et le 6-APB, fournissant ainsi aux utilisateurs des résultats plus complets.

Nous recommandons vivement d'associer notre test MDMA-QTest à notre test DTect Bath Salt Legal High (cathinones synthétiques) afin de détecter avec précision la présence de cathinones synthétiques. Ces substances, souvent utilisées comme adultérants, peuvent imiter les effets stimulants mais présentent des risques importants pour la santé. L'utilisation conjointe de ces deux tests garantit une sécurité totale en identifiant les substances potentiellement dangereuses mélangées à la MDMA.

2. PRÉPARATION DU TEST

Sortez tous les éléments de votre kit. Vous devriez avoir, en plus de ces instructions :

Par boîte :

- Une paire de gants de protection
- Un nuancier d'évaluation avec guide de référence rapide

Par test : application à usage unique (kit de base) :

- Récipient d'extraction avec liquide à deux phases et bouchon noir (récipient d'extraction)
- Grand flacon en verre de détection avec un capuchon blanc (flacon de détection)
- Pipette
- Petit sac à fermeture zip

Également inclus dans le kit avancé MDMA :

- Flacon compte-gouttes avec bouchon à vis et couvercle coloré
- Petit flacon contenant un liquide légèrement orange et muni d'un bouchon rouge
- Petit flacon contenant un liquide légèrement orange et un bouchon bleu

Vous aurez également besoin d'une balance milligramme (assurez-vous que votre balance peut peser de petites quantités en toute sécurité et suivez les conseils pour obtenir un résultat de pesée le plus précis possible) et d'un petit entonnoir ou d'un morceau de papier froissé pour verser délicatement l'échantillon dans le flacon d'extraction. (Vous pouvez fabriquer votre propre entonnoir en papier. Cherchez sur Google !)

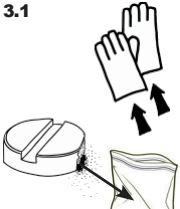
La MDMA n'est pas répartie uniformément dans les pilules ou les poudres. Il est donc préférable d'homogénéiser une quantité importante de la substance avant de la tester (voir la section 3, « Réalisation du test »).

Lors du test de comprimés : vous devez utiliser **50 milligrammes** (mg) de substance pour le test. Le résultat vous indiquera la concentration en mg de MDMA dans l'échantillon testé de 50 mg. Vous pourrez ensuite calculer la concentration pour l'ensemble du comprimé homogénéisé (voir section 4.2 « Détermination de la concentration totale de l'échantillon »).

Lors du test de poudres ou de cristaux : vous devez utiliser **30 milligrammes** (mg) de substance pour le test. Le résultat vous indiquera la concentration en mg de MDMA dans l'échantillon testé de 30 mg. Vous pourrez ensuite calculer la concentration pour la quantité homogénéisée totale (voir section 4.2 « Détermination de la concentration totale »).

3. RÉALISATION DU TEST

3.1

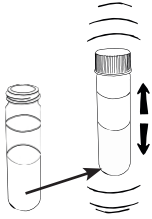


Effectuez l'analyse dans un **endroit bien ventilé (ATTENTION, les vapeurs peuvent être inflammables/explosives)** et évitez d'inhaler les vapeurs. Commencez par enfiler les gants de protection fournis et portez des vêtements de protection appropriés, ainsi que des lunettes de sécurité. Si vous portez des lentilles de contact, retirez-les (éloignez les animaux domestiques, en particulier les chats, de la zone d'essai). Préparez u n e surface plane (par exemple un prospectus ou un objet similaire) pour peser votre échantillon. Placez le prospectus sur une balance et mettez-la à zéro. **Pour déterminer la concentration totale dans les comprimés, pesez d'abord le comprimé entier et notez la valeur. Placez ensuite le comprimé entier dans le sachet zippé fourni et écrasez-le jusqu'à obtenir une poudre fine. Mélangez ensuite soigneusement la poudre.**

Placez l'échantillon broyé sur le Flyer posé sur la balance et peser **50 mg pour un comprimé (0,05 g) ou 30 mg pour des cristaux (0,03 g).**

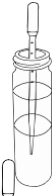
Remarque : *consultez notre boutique : nous proposons une balance abordable, précise et calibrée à laquelle vous pouvez faire confiance. Certaines balances peuvent avoir des difficultés à mesurer de petites quantités et fonctionnent mieux dans des plages de mesure plus élevées. Dans ce cas, utilisez un poids supplémentaire (par exemple, une pièce de monnaie) pour augmenter la plage de mesure. Cela permet d'améliorer la précision du résultat. Ajoutez le poids de l'échantillon broyé à celui du poids supplémentaire sans utiliser la fonction tare.*

3.3



Ouvrez le récipient d'extraction (bouchon noir) et versez-y délicatement l'échantillon pesé (le dépliant plié peut servir d'entonnoir à cet effet). Fermez ensuite hermétiquement le récipient avec le couvercle correspondant et agitez-le pendant environ 60 secondes jusqu'à ce que tous les composants solubles soient dissous. Placez-le solidement sur une surface plane et attendez que les composants insolubles se déposent. Pendant ce temps, ouvrez les trois autres récipients en verre et placez-les sur une surface stable pour une utilisation en toute sécurité. Kit avancé : ouvrez les deux petits flacons en verre et veillez à ne pas mélanger les couvercles colorés.

3.4



Ouvrez à nouveau le récipient d'extraction et utilisez la pipette pour extraire le liquide de la phase inférieure. Pour ce faire, appuyez sur la chambre de la pipette et maintenez-la fermement. Plongez ensuite l'embout **au centre de la phase inférieure** du liquide et relâchez doucement la chambre de la pipette. Celle-ci se remplira alors de liquide. **Veillez à ne pas aspirer** de dépôts ou de miettes au fond du récipient pendant cette opération.

3.5

Remettez les deux premières gouttes de la pipette dans le récipient d'extraction. Ajoutez ensuite 3 gouttes (ou exactement 50 µl) de la pipette dans le grand flacon de détection (bouchon blanc). La pipette doit être maintenue aussi verticalement que possible pendant l'égouttage. Si le liquide dans la pipette n'est pas suffisant, répétez le processus à partir de l'étape 3.4.

***Kit avancé : ajoutez trois gouttes dans les deux flacons supplémentaires.**

Le liquide restant dans la pipette peut ensuite être reversé dans le récipient d'extraction, qui doit être refermé hermétiquement. Fermez bien le grand flacon de détection avec le couvercle correspondant et agitez-le plusieurs fois pour mélanger les réactifs. La coloration commence et prend 12 minutes pour se développer complètement ; il est préférable de régler un minuteur pour cela.

Pour le kit avancé uniquement ! Ignorez cette étape pour le kit de base.

Pendant ce temps, ouvrez le couvercle coloré du flacon compte-gouttes et ajoutez **12 gouttes** (200 µl chacune) du réactif fourni dans chacun des deux petits récipients en verre. Fermez hermétiquement les petits flacons avec leur couvercle correspondant et agitez-les 2 à 3 fois.

Veuillez vous reporter aux informations de la section 5 pour évaluer le résultat.

3.6

Après un intervalle **de 12 minutes**, vous pouvez évaluer et interpréter les résultats à l'aide du nuancier d'évaluation fourni et du guide de référence rapide au verso.

Veuillez vous reporter aux informations de la section 4, « Évaluation des résultats », pour évaluer le résultat.

Si vous ne constatez aucune coloration dans la fiole de détection, il s'agit très probablement d'une erreur d'étiquetage. La présence de MDMA peut être exclue, mais d'autres substances inconnues peuvent être présentes !

CONSEIL pour les échantillons cristallins/en poudre sans résultat coloré : *dans ce cas, à des fins de vérification, ajoutez la même quantité (30 mg) du matériau d'origine directement dans le grand flacon de détection qui n'a précédemment donné aucun résultat coloré.* ***IMPORTANT !*** *Si une coloration est désormais visible, elle ne fournit plus d'informations sur la concentration. La substance détectée est probablement présente en petites quantités et d'autres adultérants pharmacologiquement actifs peuvent être attendus. En particulier dans les échantillons contenant des amphétamines, la teneur en substance active est parfois inférieure à la limite de détection. Vous pouvez utiliser cette méthode pour déterminer s'il s'agit toujours d'une amphétamine malgré la faible concentration !*

4. ÉVALUATION DU RÉSULTAT

La coloration commence généralement en quelques secondes et prend 12 minutes à température ambiante pour se développer complètement et s'intensifier (passant souvent du bleu au violet). L'évaluation doit être effectuée **immédiatement après les 12 minutes (après avoir ajouté les trois gouttes du récipient d'extraction (bouchon noir) dans le grand flacon de détection (bouchon blanc))**.

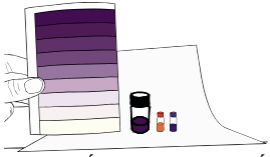
4.1 LECTURE DE L'ÉCHELLE DE COULEURS

Au bout de 12 minutes, vous pouvez déterminer la concentration de MDMA en comparant l'intensité de la couleur violette dans le grand flacon de détection avec l'échelle d'interprétation fournie.

En comparant l'intensité ou la saturation du liquide dans le flacon avec le nuancier fourni, vous pouvez déterminer le résultat visuellement. De bonnes conditions d'éclairage sont essentielles pour une évaluation optimale. L'endroit idéal **est** une **pièce lumineuse sans lumière directe du soleil sur le flacon.** Si vous utilisez une lumière artificielle, l'influence des différentes températures de couleur peut légèrement modifier la teinte. Vous pouvez tout de même procéder à l'évaluation, mais tenez compte de ce facteur (par exemple, forte teneur en bleu dans les ampoules à économie d'énergie, coloration verte lors de l'utilisation de la lumière LED des téléphones portables, etc.).

INSTRUCTIONS D'ÉVALUATION SPÉCIFIQUES

- Utilisez une feuille de papier A4 blanche comme fond.
- Dans de bonnes conditions d'éclairage, tenez le flacon en verre à côté du nuancier, à environ **15 à 20 centimètres** devant la feuille de papier blanc, et **regardez à travers le flacon en verre**. Pour obtenir les meilleurs résultats, vos yeux doivent être assez proches du flacon, mais pas à moins de **15 à 20 centimètres**.
- Maintenant, faites correspondre la couleur finale du flacon à une couleur de l'échelle du nuancier et lisez la quantité correspondante de votre échantillon testé.
- **IMPORTANT :** cette concentration s'applique à votre matériau pondéré, mais **pas au** reste. Pour cela, reportez-vous à la section 4.2, « Détermination de la concentration totale de l'échantillon ».



CONSEILS ET QUESTIONS FRÉQUEMMENT POSÉES

Pour vous aider dans votre évaluation, notre site web fournit des images comparatives qui montrent les flacons colorés pour toutes les concentrations et répondent aux questions fréquemment posées. Suivez le

code QR ou rendez-vous sur https:https://www.miraculix-lab.de/en/MDMA-QTest

Vous pouvez prendre une photo de votre évaluation similaire à la nôtre et analyser numériquement les couleurs à l'aide de programmes tels que ImageJ. Vous souhaitez obtenir des résultats encore plus précis et reproductibles sans évaluer vous-même la couleur ? Découvrez alors notre nouveau spectrophotomètre open source, que nous fournissons avec des courbes de référence calibrées en laboratoire et spécialement adaptées à nos QTests.

4.2 DÉTERMINATION DE LA CONCENTRATION TOTALE

Après le temps de développement de 12 minutes, vous pouvez extrapoler la concentration du médicament afin de déterminer la quantité totale de la substance. Suivez l'exemple fourni :

EXEMPLE :

L'évaluation à l'aide de l'échelle d'interprétation indique une concentration de 16 mg. La matière première (par exemple, un comprimé) a un poids total de 520 mg.

Teneur totale en médicament= Concentration X (poids du comprimé / volume pesé)
= 16 mg x (520 mg / 50 mg)
= 166,4 mg

4.3 DÉTECTION D'ÉTIQUETAGE INCORRECT / MÉLANGES

Utilisez le guide de référence rapide (au dos du nuancier). Commencez par observer le changement de couleur dans le grand flacon en verre. La couleur fournit une première indication sur la substance dont il pourrait s'agir. Si une coloration violette est visible, vous devez vous assurer qu'il s'agit bien de MDMA et non de MDA ou d'un mélange (utilisez le kit avancé ou les kits de réactifs traditionnels).

RÉSULTATS INATTENDUS AVEC DES COLORATIONS DIFFÉRENTES

1. Si le réactif de détection grand format prend une couleur verte intense, la substance est très probablement mal étiquetée et contient du 2C-B au lieu de MDMA.
2. Une coloration jaune-orange de la substance est très probablement due à une erreur d'étiquetage et contient des amphétamines à la place de la MDMA.
3. Aucune décoloration, même après avoir ajouté la substance directement dans le grand flacon de détection : la substance est très probablement mal étiquetée et peut contenir d'autres substances.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES :
Vous trouverez une mine d'informations factuelles sur chaque substance sur des sites web tels que psychonautwiki.org ou erowid.org. Ces sites fournissent de nombreuses informations sur la pharmacologie, les effets subjectifs, les effets secondaires possibles et d'autres mesures de réduction des risques. Si vous avez d'autres questions, n'hésitez pas à nous contacter. Nous pouvons souvent vous orienter vers des projets locaux de Safer Nightlife ou de réduction des risques pour obtenir des conseils et du soutien.

5. ÉVALUATION DU KIT AVANCÉ SUR LA MDMA

ÉTAPE 1 :

Une fois la coloration du grand flacon de détection terminée, vérifiez si la couleur du petit flacon à bouchon rouge a changé. Veuillez noter que le réactif contenu dans ce flacon a déjà une légère couleur orange à l'origine. Le flacon avec le bouchon rouge sert de contrôle négatif et ne doit pas changer de couleur dans un échantillon de MDMA. Si une coloration rouge est visible, cela indique clairement que l'échantillon est contaminé ou mal étiqueté avec du MDA/6-APB. Cela peut être confirmé à l'étape 2.

ÉTAPE 2 :

Vérifiez si la couleur du petit flacon à bouchon bleu a changé. Veuillez noter que le réactif contenu dans ce flacon a déjà une légère couleur orange à l'origine. Le flacon avec le bouchon bleu sert de contrôle positif. Si de la MDMA est présente, il devrait prendre une couleur bleu/violet intense. Si le flacon avec le bouchon bleu ne change pas de couleur et que le flacon avec le bouchon rouge présente une coloration rouge, cela signifie que l'échantillon contient de la MDA et non de la MDMA, ce qui indique une erreur d'étiquetage. Dans ce cas, vous ne pouvez plus vous fier aux résultats de concentration.

Remarque : *avec le temps, le liquide contenu dans ce flacon peut changer de couleur et passer de l'orange à une teinte légèrement verdâtre/bleuâtre. Cela n'affecte en rien la réaction. Si du MDMA est présent, le flacon entier prendra une couleur bleu foncé.*

RÉSULTATS ATTENDUS :

Le grand flacon de détection présente une coloration violette claire. Le flacon avec le bouchon rouge ne présente aucun changement de couleur et reste orange, tandis que le flacon avec le bouchon bleu présente un changement de couleur notable vers le bleu/violet = ***C'EST COMME ÇA QUE ÇA DOIT APPARAÎTRE***

Le principe actif est la MDMA, et la substance n'est probablement pas contaminée par de l'amphétamine, de la MDA ou de la PMA, car tout additif se manifesterait par un changement de couleur rouge dans le flacon à bouchon rouge. Cependant, il est toujours possible que de petites quantités de

substances présentes, insuffisantes pour influencer la coloration. Vous pouvez procéder déterminer la concentration en MDMA.

Si votre résultat ne correspond pas à l'exemple décrit, il est possible que le produit ait été contaminé par d'autres substances. Dans ce cas, le résultat de la concentration n'est plus fiable pour la MDMA. Veuillez suivre le QR code dans la section 4 pour trouver des exemples et des descriptions détaillées des résultats inattendus.

6. LIMITES

- Statistiquement, la teneur en MDMA dans l'ecstasy a augmenté au cours des dernières décennies, et moins d'additifs sont détectés. Cependant, de nombreuses substances ne présentent pas de réaction colorée avec le réactif de détection. Si seules ces substances sont présentes, vous ne verrez aucune réaction colorée. Cependant, la présence d'un mélange d'une telle substance avec de la MDMA peut poser problème.
- Les résultats peuvent être influencés par d'autres substances (voir section 9, « Avertissements »).
- **Il est préférable d'évaluer les couleurs pendant la journée dans une pièce lumineuse**, en regardant de face à hauteur des flacons et en maintenant une distance constante entre ceux-ci et le fond blanc. L'interprétation visuelle individuelle peut conduire les utilisateurs à se tromper sur la concentration, généralement d'une seule case de couleur. Une utilisation correcte et l'utilisation de nos images de comparaison réduisent considérablement ces variations entre les participants. Des validations ont montré que même des utilisateurs inexpérimentés, sans connaissance des instructions, pouvaient évaluer avec confiance s'il s'agissait d'une concentration faible, moyenne ou forte.
- Sources d'inexactitudes potentielles dans les résultats de concentration : pesée incorrecte/inexacte (balance imprécise), variations dans la taille et la quantité des gouttes, humidité résiduelle dans l'échantillon de substance provenant de l'eau ou de solvants, transfert de solides non dissous dans le réactif de détection, échantillon insuffisamment broyé (extraction incomplète de la substance active), réactifs de détection périmés/décolorés. Échantillon testé non représentatif (quantité homogénéisée trop faible ou insuffisamment homogénéisée).

7. CONSERVATION ET DURÉE DE CONSERVATION

Kit de base : Conserver les réactifs à température ambiante (2 - 20 °C) et à l'abri de la lumière directe du soleil pour une durée de conservation d'au moins 18 mois. Si possible, il est toujours préférable de conserver les réactifs au réfrigérateur.

Kit avancé : Conserver les réactifs au réfrigérateur (2 à 8 °C) et à l'abri de la lumière directe du soleil pour une durée de conservation d'au moins six mois. Ceci est particulièrement important pour les deux petits flacons, car ils peuvent se décolorer.

8. AVERTISSEMENTS

- Veuillez respecter les avertissements figurant sur le sachet zippé. Conservez toujours les ingrédients dans ce sachet, même après utilisation.
- Le kit de test doit être tenu hors de portée des enfants et des animaux.
- Lors de l'utilisation du kit de test, il est impératif de porter des gants adaptés, des vêtements de protection et un masque facial/des lunettes de protection.
- Si vous portez des lentilles de contact, retirez-les avant utilisation.
- Tous les matériaux et liquides fournis ne doivent pas être ingérés ou inhalés.
- Le kit de test doit être utilisé à l'extérieur ou dans des zones bien ventilées.
- Les liquides contenus dans le kit de test sont composés de divers acides pouvant provoquer une irritation cutanée ou une irritation/lésion oculaire grave. Évitez tout contact avec la peau, les yeux, la bouche ou les vêtements.
- En cas de contact avec les zones susmentionnées, retirer immédiatement les vêtements concernés. Rincer ou laver immédiatement et abondamment à l'eau les zones cutanées touchées pendant plusieurs minutes.
- En cas de contact avec les yeux, rincez-les immédiatement et abondamment à l'eau pendant plusieurs minutes.
- Suspecté de nuire à la fertilité, peut provoquer des lésions aux organes (système nerveux) en cas d'exposition prolongée ou répétée (en cas d'inhalation).
- Les vapeurs peuvent provoquer somnolence et vertiges.

9. AVERTISSEMENTS

- Les tests Miraculix QTests sont destinés à être utilisés à des fins de recherche et de quantification de substances inconnues uniquement.
- Votre échantillon peut être contaminé par une ou plusieurs substances inconnues susceptibles d'entrer en réaction avec les réactifs et d'affecter le résultat quantitatif.
- Le résultat ne signifie pas que votre échantillon peut être consommé sans danger. Il peut encore contenir des substances indésirables et des impuretés qui peuvent être nocives, voire mortelles.
- Le résultat d'un échantillon testé ne doit pas être considéré comme définitif. De nombreux facteurs, notamment les mélanges de plusieurs substances, les réactions croisées et/ou les conditions d'éclairage, jouent un rôle dans les réactions chimiques.
- Miraculix décline toute responsabilité quant à l'utilisation ou la mauvaise utilisation du kit de test ou aux
résultats.
- Les échantillons traités avec le kit de test ne doivent pas être consommés.
- Technologie en instance de brevet.

10. ÉLIMINATION DES MATÉRIAUX

Vérifiez les réglementations locales pour une élimination appropriée. Ce kit contient des solvants dangereux qui sont toxiques pour la vie aquatique et ont des effets à long terme.

RECHERCHE COMMUNAUTAIRE MIRACULIX

Envoyez-nous vos résultats et précisez quel échantillon vous avez mesuré avec le kit de test afin de nous aider à collecter des données sur la puissance des pilules et cristaux de MDMA actuellement disponibles. En collaboration avec la Charité - Universitätsmedizin Berlin, nous évaluons les expériences subjectives liées à la MDMA.

Le comité d'éthique de l'université a approuvé l'enquête, ce qui nous permet de garantir que les données pourront être publiées en open source par la suite et que l'anonymat de tous les participants sera préservé. Vous trouverez plus d'informations en scannant le QR code ci-dessous : https://survey.charite.de/miraculix/

Rejoignez notre communauté et devenez un acteur essentiel de la science open source !

Pour plus d'informations, rendez-vous sur :

@miraculixlab

@miraculixlab

https://miraculix-lab.com