



Gebrauchsanweisung - Quantitativer LFIA mit Referenzskala oder Smartphone-Auswertung

Packungsinhalt

- | | | |
|----------------------------|-----------------------|--|
| 1. Test-Kassette (foliert) | 4. NFC-Karte | • Waage (Einwaage 0.1g) |
| 2. Fläschchen #1 und #2 | 5. Dosierlöffel | • ohne Smartphone: Uhr oder Timer |
| 3. Fläschchen #3 und #4 | 6. Gebrauchsanweisung | • mit Smartphone: Internetzugang (iPhone, Samsung, Huawei, Xiaomi) |

Verwendungszweck

Dieses Test-Kit dient zur Bestimmung des Analyten (–)- Δ^9 -trans-Tetrahydrocannabinol in pflanzlichen Substanzen. Die Auswertung erfolgt entweder mithilfe der mitgelieferten Referenzskala oder mithilfe eines Smartphones (iPhone, Samsung, Huawei, Xiaomi) und liefert ein Ergebnis in Prozent [%] des Gehaltes. (bspw. "Die untersuchte Probe enthält 74% (–)- Δ^9 -trans-THC")

Testprinzip

Nach Auftrag der Probe wandert die Probelösung entlang des Teststreifens und erzeugt rote Linien (Test- und Kontrolllinie). Die Konzentration wird entweder durch Vergleich mit einer Referenzskala oder durch digitale Analyse der Signalintensität bestimmt.

Interpretation der Ergebnisse

- **starke T-Linie** (und starke C-Linie) - kein oder sehr wenig THC enthalten
- **schwache T-Linie** (und starke C-Linie) - THC enthalten
- **keine T-Linie** (und starke C-Linie) - hochreines oder reines THC enthalten
- **keine C-Linie** - Testergebnis ungültig!
- **Prozentgehalt wird mittels Referenzskala oder Webanwendung ausgewertet!**

Lagerung und Haltbarkeit

Das Test-Kit ist für eine optimale Lagerung an einem kühlen und trockenen Ort aufzubewahren (Lagerungstemperatur: 2°-30°C). Testkomponenten dürfen nach Ablauf des Verfallsdatums nicht mehr verwendet werden.

Warnhinweise

Nur zur Verwendung gemäß Gebrauchsanweisung! Ein zuverlässiges Ergebnis des Test-Kits ist nur garantiert, wenn Verpackung und Einzelteile (bspw. Schutzfolie der Testkassette) unbeschädigt sind. Nur zur einmaligen Verwendung. Test-Kit darf nicht in die Hände von Kinder gelangen!

Leistungsmerkmale

Bei standardisierten Bedingungen sind gute Wiederholbarkeit und hohe Korrelationen zur Referenzmessung erreichbar.

Smartphone: CV<6%; Wiederfindungsrate (bei R>0,985)

Referenzskala: CV<10%; Wiederfindungsrate (bei R>0,985)

Analytische Genauigkeit: Vergleichsmessungen (GC/MS - 250 Proben) ergaben hinsichtlich der qualitativen Auswertung eine Übereinstimmung von 98% (245 Proben).

Literatur

Keller, T. et al.: Nachweis von Drogen- und Medikamentenwirkstoffklassen mittels Immunoassays. pipette 4/2012



Kreuzreaktionen und Interferenzen

Die folgenden Substanzen zeigen **keine Kreuzreaktion** bei hoher Konzentration (100 µg/mL):

Acetaminophen; Acetophenetidin; N-Acetylprocainamide; Acetylsalicylsäure; Aminopyrin; Amitriptylin; Amobarbital; Amoxicillin; D,L-Amphetaminsulfat; Ampicillin; L-Ascorbinsäure; Apomorphin; Aspartam; Atropin; Benzylsäure; Benzoesäure; Benzphetamin; Bilirubin; Brompheniramin; Koffein; Cannabidiol; Cannabinol; Chloralhydrat; Chloramphenicol; Chlorazodiperoxid; Chlorothiazid; Chlorpheniramin; Chlorpromazin; Chlorquine; Cholesterol; Chinidin; Chinin; Clomipramin; Clonidin; Codein; Cortison; Cotinin; Creatinin; Dextromorphan; Diazepam; Diclofenac; Diflunisal; Digoxin; Diphenhydramin; Doxylamin; Deoxycorticosteron; Ecgonin-Methylester; Ephedrin; Erythromycin; β -Estradiol; Estrone-3-sulfat; Ethyl-p-aminobenzoat; Fenoprofen; Furosemid; Gentisinsäure; Hämoglobin; Harnsäure; Hydralazin; Hydrochlorothiazid; Hydrocodon; Hydrocortison; o-Hydroxyhippursäure; Verapamil; 3-Hydroxytyramin; Ibuprofen; Imipramin; Iproniazid; Isoproterenol; Isoxsuprin; Ketamin; Ketoprofen; Labetalol; Levorphanol; Loperamid; Maprotilin; Mebroamat; Mepiridin; Methadon; p-Hydroxymethamphetamine; 3,4-Methylenedioxyamphetamine; 3,4-Methylenedioxy-methamphetamine; Methoxyphenamin; Morphine-3-D-glucuronid; Morphinsulphat; Nalidixinsäure; Naloxon; Naltrexon; Naproxen; Niacinamid; Nifedipin; Norcodein; Norethindron; D-Norpropoxyphen; Nonscapin; D,L-Octopamin; Oxalsäure; Oxycodon; Oxymetazolin; Papaverin; Penicillin-G; Pentobarbital; Perphenazin; Phencyclidin; Phenelzin; Phenobarbital; Phentermin; L-Phenylephrin; β -Phenethylamin; Prednisolon; Prednison; Procain; Promazin; Promethazin; D,L-Propriolol; D-Propoxyphen; D-Pseudoephedrin; Ranitidin; Salicylsäure; Secobarbital; Serotonin; Sulfamethazin; Sulindac; Temazepam; Tetracyclin; Tetrahydrocortison; 3-Acetate; 3-(β -D-Glucuronid); Tetrahydrozolin; Thebain; Thiamin; Thioridazin; D,L-Thyrosin; Tolbutamid; Triamteren; Trifluoperazin; Trimethoprim; Trimipramin; Tryptamin; D,L-Tryptophan; Tyramin; Zomepirac;



Gebrauchsanweisung

ACHTUNG:

Testkassette nicht am Reaktionsfeld oder Teststreifen berühren! Nicht mehr Probe auf die Kassette auftragen als vorgesehen! Testkassette nach dem Öffnen der Schutzfolie umgehend verwenden! Für Kreuzreaktionen und Interferenzen siehe Unterpunkt "Kreuzreaktionen und Interferenzen". (Rückseite)

1. Zerkleinere die Probe möglichst gut auf eine geeignete Art und Weise.



2. Öffne das Fläschchen #1 durch Drehen an der großen Verschlusskappe und stelle es auf einer ebenen Fläche ab.



3. Überführe exakt 0.1g der Probe in das Probenfläschchen #1.



6. Schüttle das Probenfläschchen #1 für mindestens 60 Sekunden.



7. Lass die Probe für X Minuten bei Raumtemperatur stehen.



6. Schüttle das Probenfläschchen #1 für mindestens 60 Sekunden auf.



7. Öffne das Probenfläschchen #1 an der kleinen Verschlusskappe.



8. Öffne das Fläschchen #2 an der großen Verschlusskappe und überführe einen Tropfen (1 Tropfen) vom Probenfläschchen #1 in das Fläschchen #2.



9. **Verschließe beide Fläschchen** und schüttle das Probenfläschchen #2 für 5-10 Sekunden.



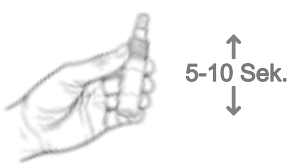
Fahre mit dem Punkt 10 fort!



10. Überführe einen Tropfen (1 Tropfen) vom Probenfläschchen #2 in das Fläschchen #3.



11. **Verschließe alle Fläschchen!** Schüttle das Probenfläschchen #3 für 5-10 Sekunden.



12. Überführe einen Tropfen (1 Tropfen) vom Probenfläschchen #3 in das Fläschchen #4.



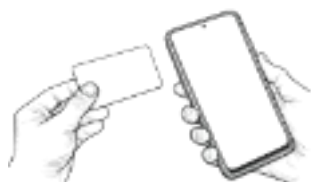
11. **Verschließe all Fläschchen!** Schüttle das Probenfläschchen #4 für 5-10 Sekunden.



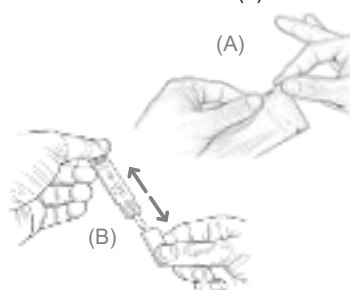
Fahre entweder mit 12. (ohne Smartphone) oder 11a. (mit Smartphone fort)



11a. Smartphone: Rufe die Webseite mittels NFC-Karte, QR-Code oder dem angegebenen Link auf und folge den Anweisungen



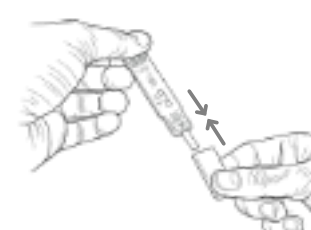
12. Öffne die Schutzfolie der Testkassette (A) und öffne die Testkassette indem du die Probenkammer entfernst. (B)



13. Überführe 13 Tropfen des Probenfläschchens #4 in die Probenkammer.



14. Verschließe die Testkassette, indem du die Probenkammer und das Testkassetten-oberteil zusammensteckst. (Smartphone: und starte den Timer!)



15. Werte nach 10 Minuten das Ergebnis aus, indem du die Stärke (Intensität) der T-Linie mit den Referenzskalen vergleichst. (an der Linken grob / an der Rechten genau)

15a. App: Nimm ein Foto auf und verwende die Packung als Stativ für dein Smartphone.

