

Dieser THC/CBD-Kombitest enthält:

- THC-Schnellteststreifen (Immunoassay-Teststreifen, hochspezifisch für THC)
- THC-Lösungsmittel (je 0,25 ml Methanol)
- CBD-Lösungsmittel (je 0,5 ml Kalilauge in Ethanol)
- Prüfanleitung mit Prüfprotokoll
- Validierung für Cannabisblüten und -extrakte, Dronabinol und CBD-Isolat



Prüfanleitung – So funktioniert der THC/CBD-Kombitest

Der THC/CBD-Kombitest sollte zwischen 15°C und 25°C gelagert werden.
Die Raumtemperatur während der Test-Durchführung sollte zwischen 15°C und 30°C liegen.

THC-Nachweis

Schritt 1.1: Probenmaterial hinzufügen



Bei Prüfung von **Blüten**

5-20 mg grob zerkleinerte, nicht decarboxylierte* **Cannabisblüten** in das beiliegende, **grüne Reaktionsgefäß** geben, in dem sich bereits das Lösungsmittel für die Herstellung der Prüflösung befindet.**

Reaktionsgefäß schließen und **gut schütteln**.



Bei Prüfung von **Extrakten**
oder **Dronabinol**

1-2 Tropfen **Cannabisextrakt** (in öliger Lösung – MCT oder ähnliches) oder 1-2mg **Dronabinol** in das beiliegende, **grüne Reaktionsgefäß** geben, in dem sich bereits das Lösungsmittel für die Herstellung der Prüflösung befindet.**

Reaktionsgefäß schließen und **gut schütteln**.

Schritt 1.2: Wasser hinzufügen



Anschließend das Reaktionsgefäß mit **Wasser auf 1,5 ml** auffüllen.
Reaktionsgefäß schließen und **nochmals gut schütteln**.

Kurz warten, bis der Schaum sich aufgelöst hat (es ist nicht notwendig, einen Phasenbruch abzuwarten).

Schritt 1.3: Teststreifen eintauchen (Auswertung siehe Rückseite)



30-50 Sek.

5 Min.

Nachdem sich der Schaum aufgelöst hat, den mitgelieferten Teststreifen bis zur Maximallinie (siehe Abbildung Rückseite) **für 30-50 Sekunden in die Prüflösung eintauchen**. Danach den Teststreifen auf einer nicht saugfähigen Oberfläche zum Trocknen ablegen.

Nach 5 Minuten kann das Ergebnis abgelesen werden.
Fahren Sie in der Zwischenzeit mit dem CBD-Nachweis fort.

CBD-Nachweis

Schritt 2.1: Probenmaterial hinzufügen



Bei Prüfung von **Blüten**

5-15 mg grob zerkleinerte, nicht decarboxylierte*** **Cannabisblüten** in das beiliegende, **transparente Reaktionsgefäß** geben, in dem sich bereits das Lösungsmittel für die Herstellung der Prüflösung befindet.****

Reaktionsgefäß schließen und **gut schütteln**.



Bei Prüfung von **Extrakten**

1-2 Tropfen **Cannabisextrakt** in das beiliegende, **transparente Reaktionsgefäß** geben, in dem sich bereits das Lösungsmittel für die Herstellung der Prüflösung befindet.****

Reaktionsgefäß schließen und **gut schütteln**.



Bei Prüfung von **CBD-Isolat**

Ca. 5 mg **CBD-Isolat** in das beiliegende, **transparente Reaktionsgefäß** geben, in dem sich bereits das Lösungsmittel für die Herstellung der Prüflösung befindet.

Reaktionsgefäß schließen und **gut schütteln**.

Schritt 2.2: Farbwechsel beobachten (Auswertung siehe Rückseite)



5 Min.

Nach 5 Minuten sollte ein eindeutiger Farbwechsel stattgefunden haben.
Je nach Prüfsubstanz kann dieser Farbwechsel auch bis zu 20 Minuten dauern.

* Keinerlei Vorbehandlung der Blüten notwendig (Pulverisierung, Ultraschallbad, Filtrierung etc.)

** Reaktionsgefäß enthält 0,25 ml Methanol

*** Keinerlei Vorbehandlung der Blüten notwendig

**** Reaktionsgefäß enthält 0,5 ml Kalilauge

Hinweis: Produkt enthält Kalilauge in Ethanol sowie Methanol.

Bitte Gefahrstoffhinweise auf der Rückseite sowie Sicherheitsdatenblätter beachten. Reaktionsgefäß als gefährlichen Abfall entsorgen.

Die Sicherheitsdatenblätter zu Kalilauge in Ethanol bzw. Methanol erhalten Sie online über die QR-Codes auf der Rückseite.

Gefahr

Lagertemperatur: RT 15-25°C



Version

1.0 (04/2023)

Anbieter: AstraPharma GmbH

Neunkircherstraße 41/43
66299 Friedrichsthal
Telefon: 06897 777 8786
www.astrapharma.de

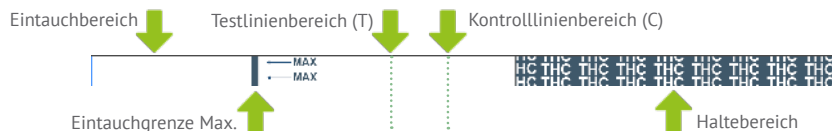
Hersteller: Farmako GmbH

Hanauer Landstraße 48a
60314 Frankfurt am Main
Telefon: +49 69 989 721 520
www.farmako.de



Auswertung THC-Nachweis

Nach einer Trocknungszeit von 5 Minuten können Sie das Ergebnis des THC-Nachweises ablesen. Bitte beachten: Eine Auswertung nach mehr als 10 Minuten ist ungültig.



Auswertung des Testergebnisses:

Bei einem positiven (+) Testergebnis erscheint eine Linie im C-Bereich, aber keine Linie im T-Bereich.

Bei einem negativen (-) Testergebnis erscheint eine Linie sowohl im C-Bereich als auch im T-Bereich.



Hinweis: Selbst wenn die T-Linie nicht dieselbe Intensität wie die C-Linie aufweist, ist diese Linie als gültig anzusehen und der Test somit negativ (kein THC bzw. Gehalt unterhalb der Nachweisgrenze). *

Ungültige Testergebnisse: Erscheint im C-Bereich keine Linie, ist das Ergebnis als ungültig zu werten – unabhängig davon, ob eine T-Linie erscheint oder nicht.



* **Allgemeiner Hinweis zur Auswertung:** Die Nachweisgrenze des Tests liegt bei 2-4 mg/ml bzw. 2-4 mg/g (0,2%-0,4%) im Ausgangsstoff. Enthält die Probe eine Konzentration < 5 mg/ml bzw. 5 mg/g THC bzw. CBD, kann sich eine schwache Linie im THC-Testlinienbereich ausbilden bzw. ein eindeutiger CBD-Farbumschlag ausbleiben, vergleichbar mit dem Ergebnis einer Dünnschichtchromatographie. Ein negatives CBD-Ergebnis ist bei den meisten THC-dominanten Blüten (z.B. Bedrocan) zu erwarten, da der THC-Gehalt meist unterhalb der Nachweisgrenze liegt. Gleiches gilt für das THC-Ergebnis bei CBD-dominanten Blüten (z.B. Bedrolite), deren THC-Gehalt meist unterhalb der Nachweisgrenze liegt. Bei Blüten mit ausgeglichenem THC/CBD-Verhältnis ist sowohl für den THC-Test als auch für den CBD-Test ein positives Ergebnis zu erwarten.

Informationen zur Validierung des THC/CBD-Kombitests

Die Validierung erfolgte durch das unabhängige Prüflabor QSI - Quality Services International GmbH. Gerne stellen wir Ihnen die ausführlichen Validierungsberichte zur Verfügung (ggfs. zur Durchsprache mit Ihrem Pharmazierat/Pharmazierätin).

Validierung für: Cannabisblüten: Bedrocan, Bedrolite, Bediol, IMC17/1; Cannabisextrakte: Althea THC 2 : CBD 25; Althea THC 5 : CBD 10; Althea THC 10 : CBD 12; Althea THC 20 : CBD 1; Betahealth balanced THC 12,5 CBD 12,5; Betahealth forte THC 25 CBD <1; Grow 10:15; Farmako 50; 10% CBD Vollspektrumextrakt; CBD Isolat; Dronabinol
Es ist davon auszugehen, dass der Nachweis der Identität auch für andere Sorten von Cannabisblüten (z.B.: Pedanios, Canopy, etc.) und Extrakte auf MCT-Öl-Basis (z.B: Tilray, Vertanical, etc.) das Kriterium erfüllt.

Methode: THC/CBD-Kombitest; Dünnschichtchromatografie (Ph.Eur. 2.2.27) gemäß DAB „Cannabisblüten“, DAB „Eingestellter Cannabisextrakt“, DAC „Dronabinol“, DAC „Cannabidiol“; IR-Spektroskopie (Ph.Eur. 2.2.24) (für Dronabinol)

Parameter: Identitätstest ist spezifisch zum Nachweis der Identität von Cannabisblüten / Cannabisextrakten / CBD-Isolat / Dronabinol

Akzeptanzkriterium: Linienbildung/Farbumschlag muss eindeutig sein und der Identität gemäß DAB Monographien „Cannabisblüten“ und „Eingestellter Cannabisextrakt“ sowie DAC-Eintrag „Dronabinol“ und „Cannabidiol“ entsprechen.

Ergebnis: Linienbildung/Farbumschlag eindeutig, entspricht DAB/DAC Monographie. Alle Akzeptanzkriterien zum Nachweis der Identität von THC sowie CBD mittels des THC/CBD-Kombitests werden erfüllt. Der Identitätstest ist valide und für den Zweck geeignet. Es ist davon auszugehen, dass der Nachweis der Identität auch für andere Cannabisblüten und Extrakte auf Öl-Basis das Kriterium erfüllt.

Auswertung CBD-Nachweis

Farbe der Prüflösung

Transparente Farbe / kein Farbumschlag **



Ergebnis

-

Keine Anwesenheit von CBD



Cannabisblüten:
Bernsteinfarbener / orangener Farbumschlag ***



+

Anwesenheit von CBD nachgewiesen



Isolate und Extrakte:
Rotorangener bis violetter Farbumschlag ****



+

Anwesenheit von CBD nachgewiesen

** Es kann, je nach Probenmaterial, zu leicht variablen Verfärbungen kommen (z.B. grün durch Chlorophyll).

*** Je nach Probenmaterial und Probenmenge sind Farbvarianten entlang der Skala möglich. Es kann bei Blüten ggfs. bis zu 20 Minuten bis zu einer eindeutigen Verfärbung dauern. Für ein positives Ergebnis sollte sich ein deutlich erkennbarer Farbumschlag einstellen.

**** Je nach Probenmaterial und Probenmenge sind Farbvarianten entlang der Skala möglich. Der Farbumschlag stellt sich bei Extrakten bzw. Isolaten häufig bereits nach ca. 1 Minute ein.