

Dieser THC/CBD-Kombitest enthält:

- THC-Lösungsmittel (je 0,25 ml Methanol)
- CBD-Lösungsmittel (je 0,5 ml Kalilauge in Ethanol)
- Prüfanleitung mit Prüfprotokoll
- Testvalidierung für Cannabisblüten, Cannabisextrakte, Dronabinol und CBD-Isolat



Schnell



THC & CBD



Validiert



Wirtschaftlich

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.

* 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 bzw. 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.

HINWEIS: Das CBD-Lösungsmittel kann sich bei Lagerung möglicherweise gelb bis bräunlich verfärben.
Diese Erscheinung ist ohne Bedeutung für den Titer der Lösung.

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.

Gefahr

Lagertemperatur: RT 15-25°C



Anbieter: **Nimbus Health GmbH**

Otto-Scheugenpflug-Str. 2
63073 Offenbach am Main
Telefon: +49 69 273 166 166
www.nimbus.health

Hersteller: **Farmako GmbH**

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

Die Sicherheitsdatenblätter sowie weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Website, folgen Sie dafür einfach dem QR-Code:



Methanol
EG-Nr.: 200-659-6



Gefahr

H301+H311+H331 Giftig bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen. H370 Schädigt die Organe (Auge). P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen. P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. P308+P311 BEI Exposition oder falls betroffen: GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

Kalilauge in Ethanol

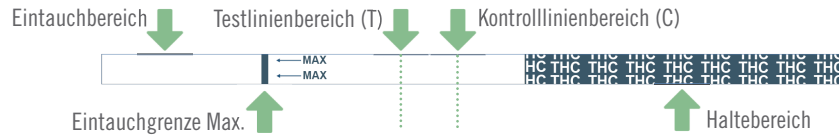


Gefahr

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen. P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen. P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen. P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. Enthält: Kaliumhydroxid

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.

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



Auswertung CBD-Nachweis

Nach einer Wartezeit von 5 Minuten können Sie ebenso das Ergebnis des CBD-Nachweises ablesen.

Farbe der Prüflösung

Farbe der Prüflösung	Ergebnis
Transparente Farbe / kein Farbumschlag *	- Keine Anwesenheit von CBD
Cannabisblüten: Bernsteinfarbener / orangener Farbumschlag **	+ Anwesenheit von CBD nachgewiesen
Isolate und Extrakte: 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 dauern, bis es zu einer eindeutigen Verfärbung kommt. 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.

Informationen zur Validierung des THC/CBD-Kombitests

Die Validierung wurde durchgeführt durch das unabhängige Prüflabor QSI - Quality Services International GmbH.

Gerne stellen wir Ihnen die ausführlichen Validierungsberichte zur Verfügung, damit Sie diese auch mit ihrem/ihrer zuständigen Amtsapotheker*in bzw. Pharmazierat/Pharmazierätin besprechen können.

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

Ergebnis: Linienbildung 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 Sorten von Cannabisblüten und Extrakten auf Öl-Basis das Kriterium erfüllt. Wird der THC/CBD-Kombitest für Extrakte verwendet, die eine Konzentration von weniger als 5mg/ml THC enthalten (z.B.: Althea THC 2 : CBD 25), kann sich eine schwache Linie im Testlinienbereich ausbilden, vergleichbar mit dem Ergebnis einer Dünnschichtchromatographie.