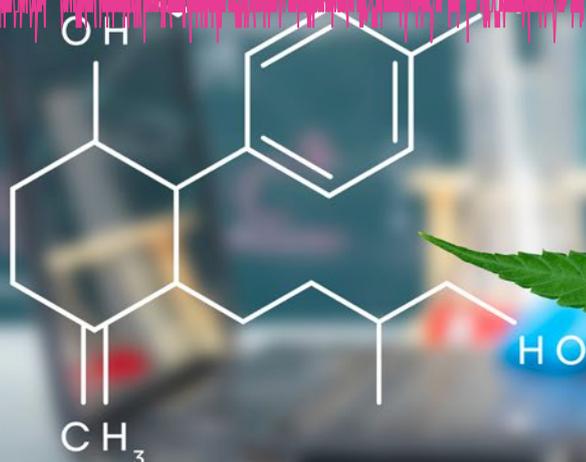


FACTSHEET



Analyse von Cannabinoiden

Einleitung

In den letzten Jahren hat sich die Legalisierung von Cannabis in immer mehr Ländern durchgesetzt. Diese faszinierende Pflanze beinhaltet über 500 verschiedene Substanzen, darunter mehr als 100 Cannabinoide, von denen einige eine psychoaktive Wirkung aufweisen. Der Schlüsselwirkstoff unter den psychoaktiven Bestandteilen ist Δ^9 -Tetrahydrocannabinol (THC), für den aufgrund seiner pharmakologischen und toxikologischen Eigenschaften strenge gesetzliche Grenzwerte gelten. Ein weiterer bedeutender, jedoch nicht-psychoaktiver Bestandteil ist Cannabidiol (CBD), welches von der Weltgesundheitsorganisation (WHO) 2017 als gesundheitlich unbedenklich und nicht suchterzeugend eingestuft wurde. CBD wird oft in der Behandlung von Schlaflosigkeit und verschiedenen chronischen Schmerzen eingesetzt.

Vor dem Hintergrund des wachsenden Interesses an Cannabis und den vielfältigen gesetzlichen Anforderungen sind effektive Prüfungen der Wirksamkeit sowie die Erstellung von Cannabinoidprofilen in unterschiedlichem Masse vorgeschrieben. Nur durch diese Analysen können Transparenz, Homogenität und Qualität während der Zubereitung sichergestellt werden.

Cannabinoidanalytik bei Interlabor Belp AG

Unabhängig davon, ob Sie Pflanzen, Extrakte, Öle, CBD-Isolate, Kapseln oder zahlreiche andere Präparate auf Cannabinoide untersuchen möchten – bei Interlabor Belp AG sind Sie genau richtig! Unsere hausinterne Methode zur Analyse von Cannabinoiden wurde weiterentwickelt, um nun die Analyse von insgesamt 14

Cannabinoiden zu ermöglichen. Ein besonderes Merkmal der neuen Methode ist die Fähigkeit, die Hauptverunreinigung von Cannabidiol (CBD), nämlich Cannabigerol (CBG), präzise zu analysieren. Dies verschafft einen entscheidenden Vorteil im Vergleich zu herkömmlichen öffentlich verfügbaren Methoden.

Wir bieten Ihnen die Analyse von 14 verschiedenen Cannabinoiden in unterschiedlichsten Matrices an. Die aktuell zur Analyse angebotenen Cannabinoide finden Sie in der nachfolgenden **Tabelle 1** aufgelistet sowie im Chromatogramm in **Abbildung 1** dargestellt.

Tabelle 1: Übersicht der Cannabinoide

Cannabinoid	Abkürzung	CAS-Nr.
Cannabichromen	CBC	20675-51-8
Cannabichromensäure	CBCA	185505-15-1
Cannabidiol	CBD	13956-29-1
Cannabidiolsäure	CBDA	1244-58-2
Cannabidivarin	CBDV	24274-48-4
Cannabidivarinensäure	CBDVA	31932-13-5
Cannabigerol	CBG	25654-31-3
Cannabigerolsäure	CBGA	25555-57-1
Cannabinol	CBN	521-35-7
Tetrahydrocannabidivarin	THCV	31262-37-0
Tetrahydrocannabivarinensäure	THCVA	39986-26-0
Tetrahydrocannabinolsäure	THCA	23978-85-0
Δ^8 -Tetrahydrocannabinol	Δ^8 -THC	5957-75-5
Δ^9 -Tetrahydrocannabinol	Δ^9 -THC	1972-08-3

Unser Analyseverfahren basiert auf einer chromatographischen Trennung mittels Flüssigkeitschromatographie, ergänzt durch eine präzise UV-Detektion. Das charakteristische Chromatogramm mit den aktuell 14 Cannabinoid-Verbindungen ist in **Abbildung 1** zu sehen. Mit einer Empfindlichkeit von bis zu 0.01 % (matrixabhängig, generell abgedeckt bis 0.1 %) bietet unsere Methode eine zuverlässige Präzision bei der Detektion von Cannabinoiden. Die Methode ermöglicht dadurch die sichere Einhaltung der aktuellen gesetzlichen Bestimmungen zum THC-Gehalt in verschiedenen Ländern wie beispielsweise der Schweiz (THC-Gehalt < 1 %) und Deutschland (THC-Gehalt < 0.2 %). Die aktuelle Analysenqualität entspricht dem Stand der Technik. Die Erfüllung der ISO- und GMP-Standards kann nach einer erfolgreichen Validierung abgesichert werden.

Unsere Methode ermöglicht eine vielseitige Analyse, die nicht nur Endprodukte, sondern auch Rohstoffe, Zwischenprodukte, Pharmazeutika und Kosmetika abdeckt. Zudem bietet sie eine herausragende Präzision und ein grosses Potenzial zur

Erfüllung Ihrer erweiterten analytischen Anforderungen. Gerne stehen wir Ihnen beratend zur Seite.

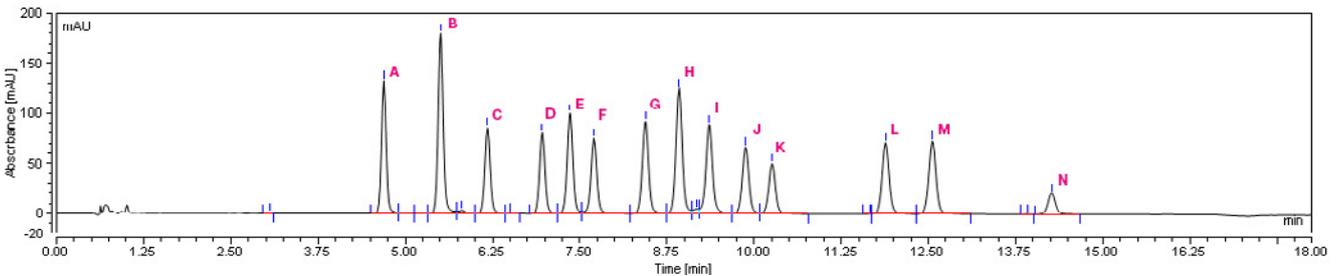
Eckdaten der Cannabinoid-Analytik bei Interlabor Belp AG

Interlabor bietet als unabhängiges Labor die Analyse von Cannabinoiden für verschiedenste Produkte an.

- Analysequalität: Stand der Technik (ISO und GMP nach erfolgreicher Validierung)
- Probenmenge: ca. 20 g eines repräsentativen Musters
- Bearbeitungsdauer: ca. 15 Arbeitstage, Standard
- Analysenpreis: ab CHF 290.- je Probe

Für weiterführende Informationen oder zur Vereinbarung einer Analyse stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Abbildung 1: Chromatogramm der neuen Analyseverfahren



Retentionszeit (in Minuten)

A 4.687 CBDV	B 5.502 CBDVA	C 6.172 THCV	D 6.956 CBD	E 7.357 CBDA	F 7.697 CBG	G 8.435 THCVA
H 8.914 CBN	I 9.347 CBGA	J 9.863 Δ ⁹ -THC	K 10.247 Δ ⁸ -THC	L 11.872 CBC	M 12.547 THCA	N 14.252 CBCA

INTERLABOR BELP AG



Interlabor Belp AG
 Aemmenmattstrasse 16
 3123 Belp, Schweiz
 Tel. +41 (0)31 818 77 77
 www.interlabor.ch
 info@interlabor.ch

Öffnungszeiten
 Montag bis Freitag
 08.00 – 12.00 Uhr
 13.30 – 17.00 Uhr

 Follow us!
 Analytics with passion