

Cannabinoide, Terpene und Flavonoide - Wissenswertes

Gehaltsbestimmung per LC / Flüssigchromatographie

Cannabinoide

		Siede-Temp. (Celsius)	Siede-Temp. (Fahrenheit)	Verm. Pharm. Wirkung
CBG	Cannabigerol	58	136.4	Anti-bakteriell, entzündungshemmend, entspannend, anti-karzinogen, fördert das Knochenwachstum
CBGA	Cannabigerolsäure A	180	356	Schmerzlindernd, entzündungshemmend
CBGM	Cannabigerol Monomethylether			
CBGAM	Cannabigerolsäure A Monomethylether			
Z-CBGA	Cannabinoläsure A			
CBGV	Cannabigerovarin			
CBGVA	Cannabigerovarinsäure A			
CBC	Cannabichromen	180-220	365	Schmerzlindernd, entzündungshemmend, anti-karzinogen, krampflösend
CBCA	Cannabichromensäure A	120	248	Anti-bakteriell, reduziert Pilzinfektionen
CBCV	Cannabichromevarin			
CBCVA	Cannabichromevarinsäure A			
CBD	Cannabidiol	160-180	320-356	Schmerzlösend, anti-bakteriell, gegen Übelkeit, entzündungshemmend, anti-karzinogen, gegen Schuppenflechten, krampflösend, angstlösend, fördert Knochenwachstum
CBDA	Cannabidiolsäure	316-531	600.8-987.8	Schmerzlindernd, entzündungshemmend, fördert Knochenwachstum
CBDM	Cannabidiol Monomethylether			
CBD-C4	Cannabidiol-C4			
CBDV	Cannabidivarin			
CBDVA	Cannabidivarinsäure			
CBD-C1	Cannabidiorcol	415	777	
CBND-C5	Cannabinodiol			
CBND-C3	Cannabinodivarin			
THC	Tetrahydrocannabinol	157	314.6	Schmerzlindernd, hilft gegen Übelkeit, krampflösend, appetitanregend
THCA	Tetrahydrocannabinolsäure A	105	220	Verschiedene Studien legen nahe, dass THCA ein therapeutisches Potenzial bei neurodegenerativen und entzündlichen Erkrankungen haben könnte
THCA-C5 B	Tetrahydrocannabinolsäure B			
Δ8-THC-C5	Tetrahydrocannabinol	175-178	347-352	
Δ8-THCA-C5 A	Tetrahydrocannabinolsäure A	157	315	
Δ9-THC-C4	Tetrahydrocannabinol-C4			
Δ9-THCA-C4 A und/oder B	Δ9-Tetrahydrocannabinolsäure-C4 A und/oder B			
cis-Δ9-THC-C5	Tetrahydrocannabinol	105	220	
Δ9-THCV-C3	Δ9-Tetrahydrocannabivarin	220	428	Appetithemmend, anti-epileptikum, krampflösend, fördert Knochenwachstum
Δ9-THCVA-C3 A	Δ9-Tetrahydrocannabivarinsäure A			
Δ9-THCO-C1	Δ9-Tetrahydrocannabiorcol			
Δ9-THCOA-C1 A und/oder B	Δ9-Tetrahydrocannabiorcolsäure A und/oder B			
CBN	Cannabinol	77	171	Schmerzlindernd, konzentrationsfördernd, sedierend, krampflösend
CBNA	Cannabinolsäure A	500-570	875-1100	
CBN-C4	Cannabinol-C4			
CBNM	Cannabinolmethylether			
CBN-C3	Cannabivarin			
CBN-C2	Cannabinol-C2			

CBN-C1	Cannabiorcol
8,9-Di-OH-CBT-C5	8,9-Dihydroxy- Δ 6a(10a)-tetrahydrocannabinol
CBDA-C5 9-OH-CBT-C5 ester	Cannabidiolsäure A Cannabitriolester
Cannabiripsol-C5	(\sim)(6aR,9S,10S,10aR)-9,10-Dihydroxy-hexahydrocannabinol, Cannabiripsol
(\sim)-Cannabitehol	(\sim)-6a,7,10a-Trihydroxy- Δ 9-tetrahydrocannabinol
OTHC	10-Oxo- Δ 6a(10a)-tetrahydrocannabinol
CBE	Cannabielsoin
CBEA-A	Cannabielsoinsäure A
CBEA-B	Cannabielsoinsäure B
CBE-C3	C3-Cannabielsoin
CBEA-C3 B	C3-Cannabielsoinsäure B
OH-iso-HHCV-C3	Cannabiglendol-C3
DCBF-C5	Dehydrocannabifuran
CBF-C5	Cannabifuran
	Isotetrahydrocannabinol
	Isotetrahydro-cannabivarin
	Isotetrahydrocannabivarin
CBL	Cannabicyclol
CBLA	Cannabicyclolsäure A
CBLV	Cannabicyclovarin
CBT	Cannabictran
CBT	Cannabitrinol
(\sim)-trans-CBT-C5	(\sim)-(9R,10R)-trans-Cannabitrinol
(\sim)-cis-CBT-C5	(\sim)-(9S,10S)-Cannabitrinol
(\pm)-cis-CBT-C5	(\pm)-(9R,10S/9S,10R)-Cannabitrinol
CBTV	Cannabitrinolvarin
CBTVE	Ethoxy-cannabitrinolvarin
(\sim)-trans-CBT-OEt-C5	(\sim)-(9R,10R)-trans-10-O-Ethyl-cannabitrinol
(\pm)-trans-CBT-C3	(\pm)-(9R,10R/9S,10S)-Cannabitrinol-C3
CBCN	Cannabichromanon
CBCN-C3	Cannabichromanon-C3
CBCON	Cannabicoumaronon

Cannabinoid's Decarboxylation Temperature

THC	105-140 °C
CBD	140-180 °C
CBG	50-90 °C
CBC	140-180 °C
THCV	140-160 °C
CBN	160-180 °

Terpene

		Siede-Temp. (Celsius)	Siede-Temp. (Fahrenheit)	Verm. Pharm. Wirkung	Aroma	Pflanzen
Myrzen	C ₁₀ H ₁₆	168	334.4	anti-entzündlich, beruhigend, sedierend, verstärkt den Effekt von THC	nelkenartig mit Noten von Zitrusfrüchten	Balsamico, Mango, Zitrusfrüchte, Thymian, Geranien, Zitronengras, Lorbeer, Cannabis
Limonene	C ₁₀ H ₁₆	176	348.8	stimmungsaufhellend, stressabbauend	Zitrusfrüchte wie Zitrone und Orange	Orange, Wacholder, Pfefferminze, Cannabis
D-Limonen	C ₁₀ H ₁₆ O ₂	177	350.6			
Linalool	C ₁₀ H ₁₈ O	198	388.4	beruhigend, schlaffördernd, sedierend, krampflösend, angstlösend	blumig mit einem Hauch von Gewürzen	Lavendel, Lorbeer, Birke, Rosenholz, Zimt, Zitrusfrüchte, Cannabispflanze
B-Caryophyllene	C ₁₀ H ₁₈ O	130	266	entzündungshemmend, beruhigend	Holz, Zimt und Nelken	Basilikum, Oregano, Hopfen, Nelken, Feigen, schwarzer Pfeffer, Cannabis
Humulene	C ₁₅ H ₂₄	198	388.4	entzündungshemmend, appetithemmend	würzig und erdig	Koriander, Basilikum, Nelke, Hopfen, Cannabis
Alpha/Beta Pinene	C ₁₀ H ₁₆	155	311	angstlösend, konzentrationsfördernd	Pinienwald und Rosmarin	Rosmarin, Salbei, Zedernholz, Pinie, Kiefer, Cannabis
Eucalyptol	C ₁₀ H ₁₈ O	176	348.8	antientzündlich, antimikrobiell	Eukalyptus und Minze	Lorbeerblätter, Eukalyptus, Teebaum, Cannabispflanze
Terpineol	C ₁₀ H ₁₈ O	217	422.6	anti-entzündlich, antibakteriell	blumig und fliederfarben	Lindenblüten, Kiefern, Flieder, Cannabis
Terpinen-4-ol	C ₁₀ H ₁₈ O	209	408.2	Antibiotikum und AChE-Inhibitor.		

Alpha-Terpineol	C ₁₀ H ₁₈ O	217	422.6	Dieses Terpenoid ist ein Antioxidans und hat sedative, antibiotische und antimalarische Wirkungen.			
Geraniol	C ₁₀ H ₁₈ O	229	444.2	schlaffördernd, anti-oxidativ, anti-karzinogen	Rose und Zitronengras		Passionsfrucht, Zitronenschale, Pfirsich
Camphen	C ₁₀ H ₁₆	158	316.4	anti-bakteriell, gegen Pilze u. Schuppenflechten, appetithemmend, cholesterinenkend	ähnlich Myrzene		Cannabis, Ingwer, Rosmarin und Waldkiefer
Borneol	C ₁₀ H ₁₈ O	210	410	antibiotisch			
Pulegon	C ₁₀ H ₁₆ O	244	471.2	sedierend, konzentrationsfördern			
Delta-3-Caren	C ₁₀ H ₁₆	168	334.4	Dieses Terpenoid hat entzündungshemmende Wirkungen.			
1,8-Cineol	C ₁₀ H ₁₈ O	176	348.8	Erhöht die Blutbewegung im Gehirn und funktioniert als ein Stimulans.			
p-Cymol	C ₁₀ H ₁₄	177	350.6	p-Cymol hat antibiotische Wirkungen und funktioniert gegen Candidose.			

Flavonoide

		Siede-Temp. (Celsius)	Siede-Temp. (Fahrenheit)	
Beta-Sitosterol	C ₂₉ H ₄₈ O ₂	134	273.2	Zu den Wirkungen von Flavonoiden gehören:
Apigenin	C ₁₅ H ₁₀ O ₅	178	352.4	Antikanzerogen (krebsemmend)
Cannflavin A	C ₂₁ H ₂₀ O ₆	182	360	Antiinflammatorisch (entzündungshemmend)
Cannflavin B	C ₂₁ H ₂₀ O ₆	608	1126	Antioxidativ
Cannflavin C	C ₂₆ H ₂₈ O ₆	182	360	Antithrombotisch (gerinnungshemmend)
Quercetin	C ₁₅ H ₁₀ O ₇	317	603	Antidiabetisch (diabeteshemmend)
Luteolin	C ₁₅ H ₁₀ O ₆	616	1141	Neuroprotektiv
Kaempferol	C ₁₅ H ₁₀ O ₆	348	658	Antiparasitär [5]
Chrysoeriol		574	1065	Antiviral [5,7]
Isocannflavin B	C ₂₁ H ₂₀ O ₆			Wundheilungsfördernd [8]
Vitexin	C ₂₇ H ₃₀ O ₁₅	767	1413	Anxiolytisch (angstlösend) [9]
Isovitexin	C ₂₁ H ₂₀ O ₁₀			Antiödematos (ödemhemmend) [9]
Orientin	C ₂₁ H ₂₀ O ₁₁	816	1501	antiviral, antibacterial, anti-inflammation, anti-depressant

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7931196/>

Lösungsmittel

Isopropyl alcohol (2- propanol)	82.4	180.32
methanol	64.6	148.28
acetone	56.05	132.89
ethanol	78.5	173.3
heptane	98	208.4