

Phytocannabinoide

Inhalt

Hier finden Sie eine Übersicht von weiteren Phytocannabinoiden aus der Cannabispflanze inklusive eines Kurzprofils der entsprechenden Wirkung.



Kürzel	Name	IUPAC	Strukturformel	Kurzprofil - Wirkung
CBC	Cannabichromen	2-methyl-2- (4-methylpent-3- enyl)-7- pentylchromen-5- ol	HO	 Antiphlogistisch (Wirth et al. 1980) Analgetisch weniger potent als THC (Davis & Hatoum 1983) Antibiotisch/Antimykotisch (ElSohly 1982; McPartland Russo 2001) Cytotoxisch bei Krebs (Ligresti et al. 2006)
/	β-Caryophyllen	(1R,4E,9S)-4,11,11- trimethyl-8- methylidenebicyclo [7.2.0] undec-4-ene	H ₂ C H CH ₃	 Antiphlogistisch, Potenz vergleichbar mit Phenylbutazon (Öztürk 2005) Selektiver Vollagonist am CB2 Rezeptor (Gertsch 2008a) Möglicher Einsatz in der Suchtbehandlung von z.B. Alkoholabhängigen (Shamma Al Mansouri, 2014) Mögliches Larvizid (Malaria, Dengue und japanische Enzephalitis (Govindarajan 2016)
CBD	Cannabidiol	2-[(1R,6R)-3- Methyl-6-prop-1- en-2-yl-1- cyclohex-2-enyl]-5- pentylbenzo-1,3- diol	CH ₃ OH H ₃ CCH ₂ CH ₃ CCH ₃	Schwach psychoaktiv Antipsychotisch Anxiolytisch (Crippa 2010) Antidepressiv Abschwächung von Entzugssymptomen Neuroprotektiv, Induktion von Neurogenese Antiphlogistisch, keine COX-1 oder COX-2 Hemmung (Stott 2005) Schwach analgetisch (Carrier 2006) Antioxidativ > Vitamin C bzw. E (Hampson et al. 1998) Antikonvulsiv (Cunha; Jones 2010) Zytotoxisch für Brustkrebszellen, protektiv für gesunde Zellen (Ligresti 2006) Stimulation auf regeneratives Knochenwachstum (Kogan 2015)
CBDA	Cannabidiolsäure	2,4-dihydroxy-3- [(1R,6R)-3- methyl-6-prop-1- en-2-ylcyclohex-2- en-1-yl]-6- pentylbenzoic acid	OH OH	Datenlage ist dünn • Antiphlogistisch • Antiemetisch
/	Cannabisin B	(1S,2R)-1- (3,4- dihydroxyphenyl)-6 ,7-dihydroxy-2-N,3- N-bis[2-(4- hydroxyphenyl)eth yl]-1,2- dihydronaphthalen e-2,3- dicarboxamide	HO NH OH OH	 Aus chinesischen Varietäten isoliert (Chen 2012) Antioxidativ gegen Radikale Antioxidativ gegen LDL Oxidation Antiproliferativ bei Leber-krebszellen (Chen 2013)
CBDV	Cannabidivarin	2-[(1R,6R)-3- methyl-6-prop-1- en-2-ylcyclohex-2- en-1-yl]-5- propylbenzene-1,3- diol	HO HO	Hemmt Diacyglycerol-Lipase, das Biosynthetische Enzym von 2-AG (De Petrocellis 2010) Antikonvulsiv, vergleichbar mit Phenobarbital und Felbamate (Hill 2010) Zur Zeit in klinischen Studien gegen Krämpfe



Kürzel	Name	IUPAC	Strukturformel	Kurzprofil - Wirkung
CBG	Cannabigerol	2-[(2E)-3,7- dimethylocta-2,6- dienyl]-5- pentylbenzene-1,3- diol	HO	 Hemmt die GABA Aufnahme stärker als THC, CBD (Banerjee et al. 1975) Antidepressiv im Tail Suspension Test (Musty-Deyo 2006) Verringerung der Keratinozyten bei Psoriasis (Wilkinson 2007) Starke Aktivität gegen MRSA (methicillinresistant Staphylococcus aureus) (Appendio 2008) Potenter a-2 adrenozeptor Agonist; 5-HT1A Antagonist (Cascio 2010) Stimuliert einige TRP-Kanäle (transient receptor potential) (de Petrocellis 2010, 2011)
CBN	Cannabinol	6,6,9-trimethyl-3- pentylbenzo[c]chro men-1-ol	CH ₃ OH H ₃ C CH ₃	Nicht-enzymatisches Oxidationsprodukt von THC, sehr stabil Leicht sedativ (Musty 1976) Antikonvulsiv (1980) Antiphlogistisch (Evans 1991) Antibiotisch (McPartland-Russo 2001) Starke Aktivität gegen MRSA (methicillinresistant Staphylococcus aureus) (Appendino 2008)
THC	Δ9- Tetrahydrocanna binol	6,6,9-trimethyl-3-pentyl-6a,7,8,10a-tetrahydrobenzo[c] chromen-1-ol	CH ₃ OH H ₃ C CH ₃ CCH ₃	Isolierung und Identifizierung 1964 (Gaoni & Mechoulam Ki=53,3 an CB1, 75,3 an CB2 also nicht allzu potenter Partialagonist (Felder 1995) Analgetisch, juckreizstillend (Neff 2002) Bronchodilatativ (Williams 1976) Neuroprotektives Antioxidans (Hampson 1998) 20x antiphlogistische Potenz gegenüber ASS, 2x gegenüber Hydrokortison (Evans 1991) Muskelrelaxierend Antiemetisch Kein COX-1 bzw. COX-2 Hemmer (Stott 2005)
THCA	∆9- Tetrahydrocanna binolsäure	(6aR,10aR)-1- hydroxy-6,6,9- trimethyl-3- pentyl-6a,7,8,10a- tetrahydrobenzo[c] chromene-2- carboxylic acid	OH OH	 Säureform des THC in frischen, nichterhitzten Blüten Insektizid (Sirikantaramas 2005) Antiphlogistisch (Verhoeckx 2006) Antikonvulsiv in Mäusen bei >200mg/kg (Karler 1978) In klinischen Berichten der Epilepsietherapie (Sulak/Goldstein) auch in niedrigen Dosen wirksam (Russo 2008) Hohe Affinität für CB1 Rezeptor (Rock 2013), aber nicht in der Lage die Blut-HirnSchranke zu überwinden (Moreno-Sanz 2016)
THCV	Tetrahydrocanna bivarin	(6aR,10aR)-6,6,9- trimethyl-3- propyl-6a,7,8,10a- tetrahydrobenzo[c] chromen-1-ol	H OH	 1970 identifiziert (Gill/Paton/Pertwee 1970) In geringen Dosen CB1 Antagonist (Thomas et al. 2005), in höheren Dosen jedoch agonistisch am CB1 Rezeptor (Pertwee 2007) Gewichtsabnahme durch Körperfettreduktion in übergewichtigen Mäusen (Cawthorne 2007; Riedel 2009) Antikonvulsiv (Hill 2010) Ödem- und Schmerzreduktion (Bolognini 2010) Bestimmte Cannabissorten wurden mit Erfolg auf THCV gezüchtet