

### AVAAY 22/1 BCP

**Kultivar: Black Cherry Punch**  
**Medizinische Cannabisblüten**  
**Sativa-dominant Hybrid**

5 g - PZN 18189268  
 400 g - PZN 18189274

Black Cherry Punch ist eine Kreuzung des Züchters "In House Genetics". Mit Eltern von "Black Cherry Pie" (Blackberry Kush x Cherry Pie) und "Purple Punch" (Larry OG x Granddaddy Purple) kombiniert sie in ihrem beeindruckenden Stammbaum "Kush" mit "Afghani" und afrikanische Sorten. Der sativa-dominante Hybrid zeichnet sich durch seine jadegrünen Blüten mit lila Untertönen aus, die von orangefarbenen Blütenhärchen und frostigen Trichomen übersät sind. Das Geschmacks- und Aromaprofil von Black Cherry Punch ist eine einzigartige Kombination aus allen Ahnen und bietet selbst den anspruchsvollsten Nasen eine besondere Erfahrung. Die süßen und fruchtigen Aromen erinnern an Kirschen und Blaubeeren, während eine Mischung aus den dominanten Terpenen Limonen und  $\beta$ -Caryophyllen einen Geruch von Backwaren hervorbringt. Zusätzlich sorgen Linalool und  $\beta$ -Myrcen für blumige und holzig-würzige Untertöne. Der fruchtige Geschmack der Sorte wird mit erdigen und süßen Nuancen abgerundet. Black Cherry Punch hat einen Gesamtterpenegehalt von 1,5 % und einen THC-Gehalt von starken 22%. Die Sorte könnte für den Gebrauch am Nachmittag geeignet sein, beispielsweise für Patient:innen mit Schmerzen.<sup>1,2</sup>

Die Charge wurde unter CO<sub>2</sub>-neutralen Bedingungen und schonendem Nachernteverfahren bei dem südafrikanischen Hersteller Chroni-Co produziert.



Bild der Blüte AVAAY 22/1 BCP  
 Quelle: Hersteller

#### 5 g / 400 g

Getrocknete Cannabisblüten  
 (unbestrahlt)

#### Genetik

Sativa-dominant Hybrid

#### Wirkeintritt

bei Inhalation<sup>3</sup>

Sekunden bis  
 wenige Minuten

#### Applikation

Inhalation oder oral  
 (z. B. Teezubereitung)

#### Kultivar

Black Cherry Punch

#### Wirkdauer bei Inhalation<sup>3</sup>

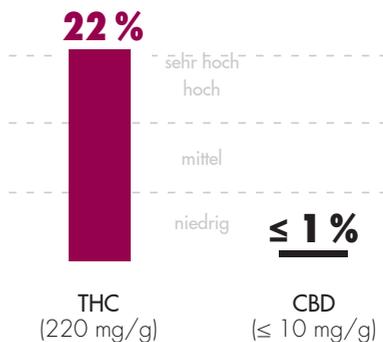
2-3 Stunden

#### Therapeutische Eigenschaften

Black Cherry Punch hat einen THC-Gehalt von 22%. THC kann u. a. analgetische, antiemetische, appetitanregende und schlaffördernde Eigenschaften haben.<sup>1,2</sup> Inhalativ verabreichte Cannabisarzneimittel zeichnen sich durch eine rasch eintretende Wirkung aus.<sup>3</sup>

#### Meet the Growers: Chroni-Co

Chroni-Co ist ein Kleinerzeuger von hochwertigem Cannabis, dessen Anlage sich im Herzen der südafrikanischen Weinbauregion Westkap befindet. Das Unternehmen entstand aus einem der ältesten landwirtschaftlichen Familienunternehmen Südafrikas und verfolgt das Motto "Old-school values; new-school vision". Chroni-Co sieht sich als Hüter des Landes und seiner Ressourcen, die dem Unternehmen und seinen Mitarbeiter:innen seit zehn Generationen



eine Existenz ermöglichen. Die Mission des Unternehmens besteht darin, CO<sub>2</sub>-neutrales Craft-Cannabis von höchster Qualität für pharmazeutische Anwendungen zu produzieren. Dabei kommt das sogenannte "Hybrid Greenhouse" zum Einsatz, welches das natürliche Sonnenlicht nutzt und alle anderen Umweltfaktoren kontrolliert, um eine effiziente Ressourcenverwendung zu gewährleisten. Für ein ultimatives Geruchs- und Geschmackserlebnis der einzigartigen Genetiken wird ein besonders schonendes Nachernteverfahren angewandt, welches aus einer jeweils vierzehntägigen Hängetrocknung und "Curing-Zeit" besteht. Chroni-Co ist auch in verschiedenen sozialen Projekten in der Region engagiert und verfügt über ein passioniertes Team, das sich für höchste Qualität und Nachhaltigkeit bei der Produktion von Cannabis einsetzt.

### Terpene

Wie die meisten pflanzlichen Arzneimittel ist die Medizinalcannabisblüte mehr als nur Lieferant für die Hauptwirkstoffe THC und CBD – pharmakologisch betrachtet ist sie ein Wirkstoffgemisch. So können synergistische Effekte entstehen und verschiedene Verbindungen können sich in ihrer Wirkung modulieren.<sup>4</sup> „Das Ganze ist mehr als die Summe seiner Teile“, wie Aristoteles es formulierte. Bei Cannabis wird dieser Effekt häufig als „Entourage-Effekt“ bezeichnet, und die enthaltenen Terpene können dabei eine zentrale Rolle spielen.<sup>4</sup>

### Die Haupt-Terpene und wie diese sich potenziell entfalten:

Terpene	Pharmakologische Wirkung <sup>c</sup>	Berichteter Duft / Geschmack
Limonen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stimmungsaufhellend / antidepressiv<sup>5</sup></li> <li>- immunstimulierend, antimikrobiell<sup>5,6</sup></li> <li>- anxiolytisch<sup>7,9</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zitrone</li> <li>- Grapefruit</li> <li>- Mandarine</li> </ul>
β-Caryophyllen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- antiphlogistisch<sup>10</sup></li> <li>- gastroprotektiv<sup>11</sup></li> <li>- selektiver CB2-Agonist<sup>12</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- holzig-waldig, würzig-scharf</li> <li>- Nelken</li> </ul>
Linalool	<ul style="list-style-type: none"> <li>- anxiolytisch<sup>13</sup></li> <li>- Sedierend<sup>14</sup></li> <li>- analgetisch<sup>15</sup></li> <li>- antikonvulsiv<sup>16</sup></li> <li>- antidepressiv<sup>17</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- blumig, würzig</li> <li>- Lavendel</li> </ul>
β-Myrcen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- antiphlogistisch, analgetisch<sup>18,19</sup></li> <li>- Muskelrelaxierend<sup>20</sup></li> <li>- sedierend, hypnotisch<sup>20</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- erdig, würzig, fruchtig</li> <li>- Kräuter, Nelken</li> </ul>
α-Humulon	<ul style="list-style-type: none"> <li>- antiphlogistisch<sup>21</sup></li> <li>- antimikrobiell<sup>22</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Holzig-waldig</li> <li>- Hopfen</li> </ul>

<sup>c</sup>: basiert zum Teil auf präklinischen Daten

### Literatur

- Whiting, P. F. et al. Cannabinoids for medical use: A systematic review and meta-analysis. *JAMA - J. Am. Med. Assoc.* 313, 2456-2473 (2015).
- Abrams, D. I. The therapeutic effects of Cannabis and cannabinoids: An update from the National Academies of Sciences, Engineering and Medicine report. *Eur. J. Intern. Med.* 49, 7-11 (2018).
- Müller-Vahl, K. & Grotenhermen, F. Cannabis und Cannabinoide in der Medizin. *Medizinisch Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft* (2019).
- Russo, E. B. Taming THC: Potential cannabis synergy and phytocannabinoid-terpenoid entourage effects. *Br. J. Pharmacol.* 163, 1344-1364 (2011).
- Komari, T. et al. Effects of citrus fragrance on immune function and depressive states. *NeuroImmunoModulation*. <https://doi.org/10.1159/000096889> (1995).
- Singh, P. et al. Chemical profile, antifungal, antitoxicogenic and antioxidant activity of *Citrus maxima* Burm. and *Citrus sinensis* (L.) Osbeck essential oils and their cyclic monoterpenes, D-limonene. *Food and Chemical Toxicology: An International Journal Published for the British Industrial Biological Research Association*, 48(6), 1734-1740. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2010.04.001> (2010).
- Komiyama, M. et al. Lemon oil vapor causes an antinociceptive effect via modulating the 5-HT and DA activities in mice. *Behav. Brain Res.* <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2006.05.006> (2006).
- De Moraes Pultrini, A. et al. Anxiolytic and sedative effects of extracts and essential oil from *Citrus aurantium* L. *Biol. Pharm. Bull.* 25(12), 1629-1633. <https://doi.org/10.1248/BBP.25.1629> (2002).
- De Moraes Pultrini, A. et al. Effects of the essential oil from *Citrus aurantium* L. in experimental anxiety models in mice. *Life Sci.* 78(15), 1720-1725. <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2005.08.004> (2006).
- Basile, A. C. et al. Anti-inflammatory activity of oleocin from Brazilian Copalifeira. *J. Ethnopharmacol.* 22, 101-109 (1988).

### Terpenprofil

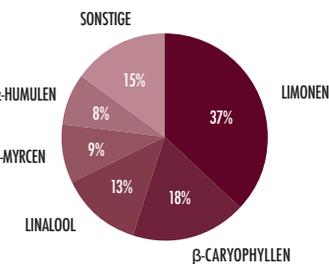


Terpen-Gesamtgehalt<sup>a</sup>

<sup>a</sup>: basierend auf dem Analysezertifikat des Growers und den darin analysierten Terpenen

<sup>b</sup>: Anteil des Terpens relativ zum hier dargestellten Gesamtterpenegehalt

**HINWEIS:** Der Terpen-Gesamtgehalt und die Verteilung der Chargen können naturgemäß variieren.



Relative Terpenverteilung<sup>b</sup>

- Tambe, Y. et al. Gastric cytoprotection of the nonsteroidal antiinflammatory sesquiterpene, β-caryophyllene. *Planta Med.* 62, 469-470 (1996).
- Gertsch, J. et al. β-Caryophyllene is a dietary cannabinoid. *Proc. Natl. Acad. Sci.* 105, 9099-9104 (2008).
- Harada, H. et al. Linalool odor-induced anxiolytic effects in mice. *Front. Behav. Neurosci.* 12, 241 (2018).
- Gaálán, M. S. et al. Sedative effect of central administration of *Coriandrum sativum* essential oil and its major component linalool in neonatal chicks. *Pharm. Biol.* 54, 1954-1961 (2016).
- Tajan, E. et al. The effect of diluted lavender oil inhalation on pain development during vascular access among patients undergoing haemodialysis. *Complement. Ther. Clin. Pract.* 35, 177-182 (2019).
- de Souza, D. P. et al. Anticonvulsant activity of the linalool enantiomers and racemate: investigation of chiral influence. *Nat. Prod. Commun.* 5, 1847-1851 (2010).
- Guzmán-Gutiérrez, S. et al. Linalool and β-pinene exert their antidepressant-like activity through the monoaminergic pathway. *Life Sci.* 128, 24-29. <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2015.02.021> (2015).
- Lorenzetti, B. B. et al. Myrcene mimics the peripheral analgesic activity of lemongrass tea. *J. Ethnopharmacol.* 34(1), 43-48 (1991).
- Roa VSN, Meneses AMS, Viana GSB. Effect of myrcen on nociception in mice. *Pharmacol. Toxicol.* 42, 877-878 (1990).
- De Vito TG. et al. Control effects of citral, myrcene and limonene, constituents of essential oil chemotypes from *Lippia alba* Mill.] N.E. Brown. *Phytochemistry*. 9(8), 709-714 (2002).
- Rogério, A. P. et al. Preventive and therapeutic anti-inflammatory properties of the sesquiterpene caryophyllene in experimental airways allergic inflammation. *British Journal of Pharmacology*. <https://doi.org/10.1111/1476-5381.2009.00177.x> (2009).
- Jang, H. I. et al. Antibacterial and antibiofilm activities of caryophyllene against *Bacteroides fragilis*. *Canadian journal of microbiology*, 66(6), 389-399 (2020).