

AVAAY 24/1 GNC

Kultivar: Grapes and Cream
Medizinische Cannabisblüten
Hybrid Indica Dominant

SORTEN PROSPEKT

5 g – PZN 19429846
400 g – PZN 19429852

Grapes and Cream ist ein Indica-dominanter Hybrid, der aus der exklusiven Kreuzung von Grape Pie und Cookies 'n Cream entstanden ist und von Aleafia in Kanada unter strengsten Qualitätsstandards angebaut wird. Mit einem hohen THC-Gehalt von ca. 24 % und einem CBD-Gehalt von unter 1 % eignet sich diese Sorte insbesondere für erfahrene Patient:innen. Die Blüten, durch sorgfältige Inhouse-Genetik gezüchtet, bieten ein ausgewogenes Terpenprofil mit Caryophyllen, Limonen und Farnesen. Das Aroma vereint subtile fruchtige Noten mit einem sanften Hauch von Diesel, ohne dabei zu intensiv zu wirken.

Im Geschmack lassen sich dezente Anklänge an Blaubeere wahrnehmen, die das entspannende Profil dieser Sorte abrunden. Grapes and Cream eignet sich aufgrund seines als "entspannend" beschriebenen Profils vor allem für die abendliche Einnahme.



Bild der Blüte AVAAY 24/1 GNC
Quelle: Hersteller

5 g / 400 g

Trocknete Cannabisblüten
(unbestrahlt)

Genetik

Hybrid Indica Dominant

Kultivar

Grapes and Cream

Applikation

Inhalation oder oral
(z. B. Teezubereitung)

Wirkdauer bei Inhalation³

2-3 Stunden

Wirkeintritt bei Inhalation³

Sekunden bis wenige Minuten

Therapeutische Eigenschaften

THC kann u. a. analgetische, antiemetische, appetitanregende und schlaffördernde Eigenschaften haben.^{1,2} Inhalativ verabreichte Cannabisarzneimittel zeichnen sich durch eine rasch eintretende Wirkung aus.³

24 % sehr hoch

hoch

mittel

niedrig **≤ 1%**

THC
(240 mg/g)

CBD
(≤ 10 mg/g)

Meet the Grower: Aleafia Health – Emblem Cannabis Corporation

Aleafia Health ist eine kanadische Unternehmensgruppe, die seit 2014 Medizinalcannabis produziert. Zusätzlich zur bestehenden Produktionsstätte produziert Aleafia seit 2021 Cannabisprodukte in einer neuen Hightech-Indoor-Anlage in Paris, Ontario, direkt an den Flüssen Nith und Grand, die auch als Inspiration für den kanadischen Markennamen dienen. Die hier mit viel Aufwand produzierten Cannabisblüten sollen Patient:innen durch einzigartige sensorische Eindrücke begeistern. Deshalb wird vom Anbau in Erde bis hin

zu den schonenden Nachernteverfahren wie Hängetrocknung, Trimmen von Hand und dem Stabilisierungsprozess des "Curings" auf Methoden gesetzt, die die Qualität der Blüten bestmöglich zum Ausdruck bringen und erhalten. Aleafia Health legt zudem besonderen Wert auf die Unternehmenskultur und unterstützt seine Mitarbeiter:innen mit Schulungen sowie gesundheitsfördernden Programmen für eine nachhaltige und faire Cannabisproduktion.

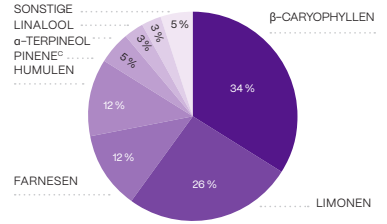
Terpene

Wie die meisten pflanzlichen Arzneimittel ist die Medizinalcannabisblüte mehr als nur Lieferant für die Hauptwirkstoffe THC und CBD – pharmakologisch betrachtet ist sie ein Vielstoffgemisch. So können synergistische Effekte entstehen und verschiedene Verbindungen können sich in ihrer Wirkung modulieren.⁴ „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 potenziell eine zentrale Rolle spielen.⁴

1,9 %



Terpen-Gesamtgehalt



Relative Terpenverteilung^{a, b, c}

^a basierend auf dem Analysezertifikat des Growers und den darin analysierten Terpenen
^b Anteil des Terpens relativ zum hier dargestellten Gesamt-Terpengehalt
^c α- und β-Pinen wurden zu Pinene zusammengefasst
 HINWEIS: Der Terpen-Gesamtgehalt und die Verteilung der Chargen können naturgemäß variieren.

Die Haupt-Terpene und wie diese sich potenziell entfalten:

Terpene	Pharmakologische Wirkung ^c	Berichteter Duft / Geschmack	
β-Caryophyllen	<ul style="list-style-type: none"> - antiphlogistisch⁵ - gastroprotektiv⁶ - selektiver CB2-Agonist⁷ 	<ul style="list-style-type: none"> - holzig-waldig, würzig-scharf - Nelken 	
Limonen	<ul style="list-style-type: none"> - stimmungsaufhellend / antidepressiv⁸ - immunstimulierend⁹ - antimikrobiell⁹ - anxiolytisch¹⁰⁻¹³ 	<ul style="list-style-type: none"> - Zitrone - Grapefruit - Mandarine 	
Farnesen	<ul style="list-style-type: none"> - antiphlogistisch¹⁴ 	<ul style="list-style-type: none"> - süß, holzig, beerig, fruchtig - Grüner Apfel 	
Humulen	<ul style="list-style-type: none"> - antiphlogistisch¹⁵ - antimikrobiell¹⁶ 	<ul style="list-style-type: none"> - holzig-waldig - Hopfen 	
Pinene ^c	<ul style="list-style-type: none"> - antiphlogistisch^{17,18} - bronchialdilatorisch¹⁹ - unterstützt die Gedächtnisleistung^{20, 21} - antimikrobiell²² - anti-inflammatorisch²² 	<ul style="list-style-type: none"> - antioxidativ²² - gastroprotektiv²² - neuroprotektiv²² 	<ul style="list-style-type: none"> - holzig-waldig, würzig - Kiefern, Kräuter
α-Terpineol	<ul style="list-style-type: none"> - antioxidativ²³ - anti-inflammatorisch²³ - antimikrobiell²⁴ 	<ul style="list-style-type: none"> - antimykotisch²⁵ - antikonvulsiv²⁶ - antiproliferative²⁷ 	<ul style="list-style-type: none"> - blumig (Flieder/Lilien) - Kiefer - Zitrone
Linalool	<ul style="list-style-type: none"> - anxiolytisch²⁸ - sedierend²⁹ - analgetisch³⁰ 	<ul style="list-style-type: none"> - antikonvulsiv³¹ - antidepressiv³² 	<ul style="list-style-type: none"> - blumig, würzig - Lavendel

Literatur

1. Whiting, P. F. et al. Cannabinoids for medical use: A systematic review and meta-analysis. *JAMA – J. Am. Med. Assoc.* 313, 2456–2473 (2015).
2. Abrams, Donald I. "The therapeutic effects of Cannabis and cannabinoids: An update from the National Academies of Sciences, Engineering and Medicine report." *European journal of internal medicine* 49 (2018): 7–11.
3. Müller-Vahl, Kirsten R., and Franjo Grotenhermen, eds. *Cannabis und Cannabinoide: in der Medizin*. MWV (Medizinisch Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft), 2019.
4. Russo, Ethan B. "Taming THC: potential cannabis synergy and phytocannabinoid-terpenoid entourage effects."
5. Basile, Aulus Conrado, et al. "Anti-inflammatory activity of oleoresin from Brazilian *Copaifera*." *Journal of Ethnopharmacology* 22.1 (1988): 101–109.
6. Tambe, Yukihiko, et al. "Gastric cytoprotection of the non-steroidal anti-inflammatory sesquiterpene, β -caryophyllene." *Planta medica* 62.05 (1996): 469–470.
7. Gertsch, Jürg, et al. "Beta-caryophyllene is a dietary cannabinoid." *Proceedings of the National Academy of Sciences* 105.26 (2008): 9099–9104.
8. Komori, T et al. "Effects of citrus fragrance on immune function and depressive states." *Neuroimmunomodulation* vol. 2,3 (1995): 174–80.
9. Singh, Priyanka et al. "Chemical profile, antifungal, antiaflatoxicogenic and antioxidant activity of *Citrus maxima* Burm. and *Citrus sinensis* (L.) Osbeck essential oils and their cyclic monoterpene, DL-limonene." *Food and chemical toxicology : an international journal published for the British Industrial Biological Research Association* vol. 48,6 (2010): 1734–40.
10. Komiya, Migiwa, Takashi Takeuchi, and Etsumori Harada. "Lemon oil vapor causes an anti-stress effect via modulating the 5-HT and DA activities in mice." *Behavioural brain research* 172.2 (2006): 240–249.
11. Carvalho-Freitas, Maria Isabel Roth, and Mirtes Costa. "Anxiolytic and sedative effects of extracts and essential oil from *Citrus aurantium* L." *Biological & pharmaceutical bulletin* vol. 25,12 (2002): 1629–33.
12. Pultrini, Aline de Moraes et al. "Effects of the essential oil from *Citrus aurantium* L. in experimental anxiety models in mice." *Life sciences* vol. 78,15 (2006): 1720–5.
13. Spindle, Tory R., et al. "Vaporized D-limonene selectively mitigates the acute anxiogenic effects of Δ^9 -tetrahydrocannabinol in healthy adults who intermittently use cannabis." *Drug and alcohol dependence* 257 (2024): 111267.
14. Schepetkin, Igor A., et al. "Neutrophil immunomodulatory activity of farnesene, a component of *Artemisia dracunculoides* essential oils." *Pharmaceuticals* 15.5 (2022): 642.
15. Rogério, Alexandre P et al. "Preventive and therapeutic anti-inflammatory properties of the sesquiterpene alpha-humulene in experimental airways allergic inflammation." *British journal of pharmacology* vol. 158,4 (2009): 1074–87.
16. Jang, Hye-In et al. "Antibacterial and antibiofilm effects of α -humulene against *Bacteroides fragilis*." *Canadian journal of microbiology* vol. 66,6 (2020): 389–399.
17. Khoshnazar, Mahdih et al. "Alpha-pinene exerts neuroprotective effects via anti-inflammatory and anti-apoptotic mechanisms in a rat model of focal cerebral ischemia-reperfusion." *Journal of stroke and cerebrovascular diseases : the official journal of National Stroke Association* vol. 29,8 (2020): 104977.
18. Santos, Enaide Soares, et al. "Potential anti-inflammatory, hypoglycemic, and hypolipidemic activities of alpha-pinene in diabetic rats." *Process Biochemistry* 126 (2023): 80–86.
19. Falk, Agneta A., et al. "Uptake, distribution and elimination of α -pinene in man after exposure by inhalation." *Scandinavian journal of work, environment & health* (1990): 372–378.
20. Khan-Mohammadi-Khorrami, Mohammad-Kazem et al. "Neuroprotective effect of alpha-pinene is mediated by suppression of the TNF- α /NF- κ B pathway in Alzheimer's disease rat model." *Journal of biochemical and molecular toxicology* vol. 36,5 (2022): e23006.
21. Lee, Gil-Yong et al. "Amelioration of Scopolamine-Induced Learning and Memory Impairment by α -Pinene in C57BL/6 Mice." *Evidence-based complementary and alternative medicine : eCAM* vol. 2017 (2017): 4926815.
22. Salehi, Bahare et al. "Therapeutic Potential of α - and β -Pinene: A Miracle Gift of Nature." *Biomolecules* vol. 9,11 (2019): 738.
23. de Oliveira, Makson GB, et al. " α -Terpineol reduces mechanical hypernociception and inflammatory response." *Basic & clinical pharmacology & toxicology* 111.2 (2012): 120–125.
24. Oyedemi, S. O., et al. "The proposed mechanism of bactericidal action of eugenol, α -terpineol and γ -terpinene against *Listeria monocytogenes*, *Streptococcus pyogenes*, *Proteus vulgaris* and *Escherichia coli*." *African Journal of Biotechnology* 8.7 (2009).
25. Hammer, KA 1., C. F. Carson, and T. V. Riley. "Antifungal activity of the components of *Melaleuca alternifolia* (tea tree) oil." *Journal of applied microbiology* 95.4 (2003): 853–860.
26. de Sousa, Damiao Pergentino, Lucindo Quintans Jr, and Reinaldo Nóbrega de Almeida. "Evolution of the anticonvulsant activity of α -terpineol." *Pharmaceutical Biology* 45.1 (2007): 69–70.
27. Lampronti, Ilaria, Antoine M. Saab, and Roberto Gambari. "Antiproliferative activity of essential oils derived from plants belonging to the Magnoliophyta division." *International journal of oncology* 29.4 (2006): 989–995.
28. Harada, Hiroki, et al. "Linalool odor-induced anxiolytic effects in mice." *Frontiers in Behavioral Neuroscience* (2018): 241.
29. Gastón, María Soledad, et al. "Sedative effect of central administration of *Coriandrum sativum* essential oil and its major component linalool in neonatal chicks." *Pharmaceutical biology* 54.10 (2016): 1954–1961.
30. Taşan, Emel, Ozlem Ovayolu, and Nimet Ovayolu. "The effect of diluted lavender oil inhalation on pain development during vascular access among patients undergoing haemodialysis." *Complementary Therapies in Clinical Practice* 35 (2019): 177–182.
31. de Sousa, Damião P et al. "Anticonvulsant activity of the linalool enantiomers and racemate: investigation of chiral influence." *Natural product communications* vol. 5,12 (2010): 1847–51.
32. Guzmán-Gutiérrez, Silvia Laura et al. "Linalool and β -pinene exert their antidepressant-like activity through the monoaminergic pathway." *Life sciences* vol. 128 (2015): 24–9.