

Zkittlez ist ein Indica-dominanter Hybrid, der durch die züchterische Kombination der Sorten Grape Ape und Grapefruit entstanden ist. Diese Sorte, die nach intensiver Forschung und Entwicklung nun in Europa eingeführt wird, kommt mit einem süßen Mix aus tropischen Frucht- aromen. Der Geschmack ist eine erfrischende Mischung aus Grapefruit und tropischen Früchten, verfeinert mit einem Hauch Pfeffer.

Zkittlez steht für ein Aroma- und Geschmackserlebnis, das die Sinne in ein tropisches Paradies entführt und eine beruhigende Wirkung haben kann. Ein Highlight für jeden, der den perfekten Ausgleich zwischen Stimulation und Entspannung sucht.

5 g / 400 g

Getrocknete Cannabisblüten
(unbestrahlt)

Genetik

Indica-Dominant
Hybrid

Kultivar

Zkittlez

Aromagruppe

Fruchtig-süß

Wirkdauer bei Inhalation³

2-3 Stunden

Applikation

Inhalation oder oral
(z. B. Teezubereitung)

Wirkeintritt bei Inhalation³

Sekunden bis wenige Minuten

Therapeutische Eigenschaften

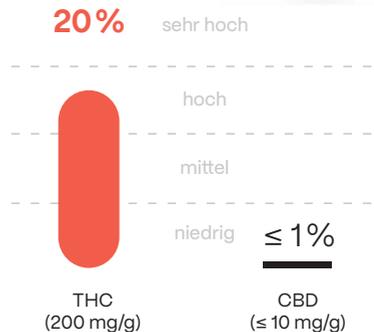
THC-Gehalt von 20 % THC kann u. a. analgetische, antiemetische, appetitanregende und schlaffördernde Eigenschaften haben.^{1,2} Inhalativ verabreichte Cannabis- arzneimittel zeichnen sich durch eine rasch eintretende Wirkung aus.³

Meet the Growers: GroVida SA

GroVida SA, gegründet 2019, ist ein Pionier in der Produktion von medizinischem Cannabis, bei dem Qualität und die Bedürfnisse der Patienten im Mittelpunkt stehen. Das Team von GroVida kombiniert fortschrittliche Anbautechniken mit einer tiefen Hingabe zur Pflanzenpflege – ganz nach dem Motto: "At the intersection of compassion, science, and nature". Auf über 18.000 m², einer ehemaligen Himbeerfarm, setzt GroVida auf natürliches Sonnenlicht, ergänzt durch NDL und LED-Licht, um die besten Wachstumsbedingungen zu schaffen.



Bild der Blüte AVAAY 20/1 ZKT
Quelle: Hersteller



GroVida nutzt Steinwolle und präzise hydroponische Systeme und legt großen Wert auf Nachhaltigkeit. Auf der Basis einer eigenen Genbank entwickelt GroVida in regelmäßigen Pheno-Hunts Sorten, die in diesem System einzigartige Aromaprofile mit therapeutischen Vorteilen kombinieren. Die sorgfältige Nachbearbeitung und das umfassende Curing bewahrt die Qualität und die spezifischen Eigenschaften jeder Sorte.

Mit diesem Ansatz verpflichtet sich GroVida, erstklassiges Medizinalcannabis zu liefern, das sowohl die Umwelt respektiert als auch die Lebensqualität von Patienten verbessert.

Terpene

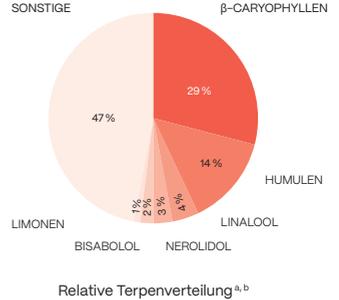
Wie die meisten pflanzlichen Arzneimittel ist die Medizinalcannabisblüte mehr als nur Lieferant für die Hauptwirkstoffe THC und CBD – pharmakologisch betrachtet ist sie ein Vielstoffgemisch. So können synergistische Effekte entstehen und verschiedene Verbindungen können sich in ihrer Wirkung modulieren.⁴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

4,0 %



sehr hoch
hoch
mittel
niedrig

Terpen-Gesamtgehalt



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

Die Haupt-Terpene und wie diese sich potenziell entfalten:

Terpene	Pharmakologische Wirkung ^o	Berichteter Duft / Geschmack
Beta-Caryophyllen	<ul style="list-style-type: none"> - antiphlogistisch⁵ - gastroprotektiv⁶ - selektiver CB2-Agonist⁷ 	<ul style="list-style-type: none"> - holzig-waldig, würzig-scharf - Nelken
Humulen ^a	<ul style="list-style-type: none"> - antiphlogistisch⁸ - antimikrobiell⁹ 	<ul style="list-style-type: none"> - holzig-waldig - Hopfen
Linalool	<ul style="list-style-type: none"> - anxiolytisch¹⁰ - sedierend¹¹ - analgetisch¹² - Antikonvulsiv¹³ - antidepressiv¹⁴ 	<ul style="list-style-type: none"> - blumig, würzig - Lavendel
Nerolidol ^b	<ul style="list-style-type: none"> - anxiolytisch¹⁵ - antioxidativ¹⁵ - antiphlogistisch¹⁵ 	<ul style="list-style-type: none"> - blumig, holzig-waldig - frische Baumrinde, Rosen - Apfel, Melone, Zitrus
Bisabolol ^c	<ul style="list-style-type: none"> - neuroprotektiv¹⁶ - antinozizeptiv¹⁶ - antimikrobiell¹⁶ - antioxidativ¹⁶ - anti-inflammatorisch¹⁶ 	<ul style="list-style-type: none"> - mild blumig, würzig, süß - Kamille
Limonen	<ul style="list-style-type: none"> - stimmungsaufhellend / antidepressiv¹⁷ - immunstimulierend¹⁷ - antimikrobiell¹⁸ - anxiolytisch¹⁹⁻²¹ 	<ul style="list-style-type: none"> - Zitrone - Grapefruit - Mandarine

^a Hier Alpha-Humulen
^b Hier Cis-Nerolidol
^c Hier Alpha-Bisabolol

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." *British journal of pharmacology* 163.7 (2011): 1344–1364.
5. Basile, Aulus Conrado, et al. "Anti-inflammatory activity of oleoresin from Brazilian *Copaifera*." *Journal of Ethnopharmacology* 22.1 (1988): 101–109.
6. Tambe, Yukihiro, 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. Rogerio, 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.
9. 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.
10. Harada, Hiroki, et al. "Linalool odor-induced anxiolytic effects in mice." *Frontiers in Behavioral Neuroscience* (2018): 241.
11. 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.
12. Taşan, Emel, Ozlem Owayolu, and Nimet Owayolu. "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.
13. 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.
14. 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.
15. De Carvalho, Rusbene Bruno Fonseca et al. "Nerolidol and its Pharmacological Application in Treating Neurodegenerative Diseases: A Review." *Recent patents on biotechnology* vol. 12,3 (2018): 158–168.
16. Eddin, Lujain Bader et al. "Health Benefits, Pharmacological Effects, Molecular Mechanisms, and Therapeutic Potential of α -Bisabolol." *Nutrients* vol. 14,7 (2022): 1370.
17. Komori, T et al. "Effects of citrus fragrance on immune function and depressive states." *Neuroimmunomodulation* vol. 2,3 (1995): 174–80.
18. 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.
19. Koniya, 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.
20. 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.
21. 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.