

### AVAAY 26/1 GLX

400 g - P Z N 1 8 4 0 8 9 3 1

Kultivar: Galaxy

Medizinische Cannabisblüten

Indica-dominant Hybrid

Die Sorte Galaxy wurde von "Mother Labs" gezüchtet und vom kanadischen Unternehmen "Candre Cannabis Inc." produziert. Sie stammt in einem Elternteil von "White Flo" ab, welche die preisgekrönte, nach Kräutern duftende Sorte "Flo" und die nach Kiefern riechende Varietät "The White" kombiniert. Der andere Elternteil "Jet Fuel Gelato" besteht aus der Diesel-Genetik "Jet Fuel" und der Cookie-Sorte "Hi-Octane". Unsere Galaxy-Genetik ist nicht zu verwechseln mit der ebenfalls populären Kreuzung von "Afghani" und "Northern Lights", die unter demselben Namen kursiert.

Das reichhaltige Geruchsprofil von Galaxy spiegelt die gesamte genetische Abstammung wider und beinhaltet Nuancen von fruchtigen Zitrusnoten, würzigem Diesel sowie erdig-waldigen Tönen, welche durch eine cremige Note abgerundet werden. Die vorherrschenden Terpene sind ebenso vielfältig und setzen sich mit einem Gesamtterpenegehalt von 2,9 % aus Limonen,  $\beta$ -Caryophyllen,  $\beta$ -Myrcen, Fenchol und Linalool zusammen. Die Blüten dieses indica-dominanten Hybriden sind dicht und golfballförmig. Ihre Blütenfarbe ist gesprenkelt mit dunkelvioioletten Akzenten und orangen Blütenhärchen. Der Name "Galaxy" wurde durch die frostigen Trichome inspiriert, die laut Nutzer:innen wie Sterne im Nachthimmel funkeln. Galaxy hat eine potenziell beruhigende Wirkung und einen THC-Gehalt von hohen 26 %. Produkte mit einem hohen THC-Gehalt werden häufig bei erfahrenen Patient:innen eingesetzt, beispielsweise mit Schmerzen oder chronisch-entzündlichen Darmerkrankungen.<sup>1,2,3</sup>



Bild der Blüte AVAAY 26/1 GLX  
Quelle: Hersteller

5 g / 400 g

Getrocknete Cannabisblüten  
(unbestäubt)

**Genetik**

Indica-dominant  
Hybrid

**Kultivar**

Galaxy

**Applikation**

Inhalation oder oral  
(z. B. Teezubereitung)

**Wirkeintritt bei Inhalation\***

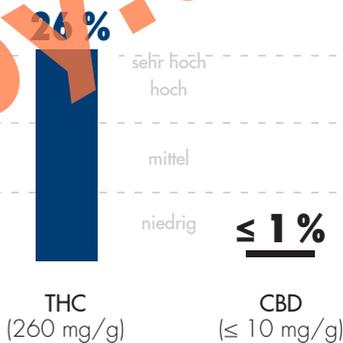
Sekunden bis wenige  
Minuten

**Wirkdauer  
bei Inhalation\***

2-3 Stunden

**Aroma-Gruppe**

Diesel-Frucht



#### Therapeutische Eigenschaften

Galaxy hat einen THC-Gehalt von 26 %. 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>4</sup>

#### Meet the Growers: Candre Cannabis Inc.

Das kanadische Unternehmen Candre Cannabis Inc. produziert Cannabis in Sundre, Alberta, unter dem Motto "Grow cannabis my mother would be proud of". Mit Bedacht auf die malerische Umgebung wurde die Indoor-Anlage so konzipiert, dass die Kohlenstoffemissionen reduziert werden und der Wasser- und Strombedarf ressourceneffizient gestaltet werden. Moderne Technologien,

der Anbau in Erde sowie das dreistöckige vertikale Anbausystem mit LED-Beleuchtung tragen hierzu bei. Das engagierte Team von Candre betreibt alle Schritte von der Zucht eigener Sorten bis hin zum Nachentprozess mit langsamer Hängetrocknung, vierwöchigem "Curing" und dem Trimmen von Hand hausintern und setzt sich konsequent für eine bessere Qualität ein. Prominente Markennamen, die Produkte aus Candres Produktionsstätte beziehen, sind "Tommy's Craft Cannabis" von Tommy Chong und "Queen of Bud". Um die familiäre Gemeinde zu stärken, wird darauf geachtet, lokale Mitarbeiter einzustellen und Unternehmen und Dienstleister in Sundre zu unterstützen. Candre beteiligt sich zudem an sozialen Projekten in der Gemeinde durch Spenden und Freiwilligenarbeit.

### 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.<sup>5</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>5</sup>

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

Terpene	Pharmakologische Wirkung <sup>b</sup>	Berichteter Duft / Geschmack
Limonen	– stimmungsaufhellend / antidepressiv <sup>17</sup> – immunstimulierend, antimikrobiell <sup>18</sup> – anxiolytisch <sup>8-10</sup>	– Zitrone – Grapefruit – Mandarine
β-Caryophyllen	– antiphlogistisch <sup>11</sup> – gastroprotektiv <sup>12</sup> – selektiver CB2-Agonist <sup>13</sup>	– holzig-waldig, würzig-scharf – Nelken
β-Myrcen	– antiphlogistisch, analgetisch <sup>14,15</sup> – Muskelrelaxierend <sup>16</sup> – sedierend, hypnotisch <sup>16</sup>	– erdig, würzig, fruchtig – Kräuter, Nelken
Fenchol	– antibakteriell <sup>17</sup> – antimikrobiell <sup>18</sup>	– Kiefer – Kampher – Zitrone
Linalool	– anxiolytisch <sup>19</sup> – sedierend <sup>20</sup> – analgetisch <sup>21</sup> – antikonvulsiv <sup>22</sup> – antidepressiv <sup>23</sup>	– blumig, würzig – Lavendel

### Terpenprofil

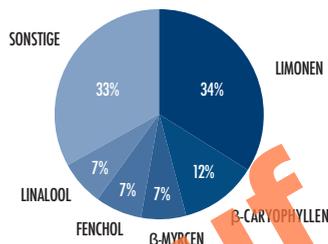
3,0%

sehr hoch

hoch

mittel

niedrig



Terpen-Gesamtgehalt<sup>a</sup>

Relative Terpenverteilung<sup>b</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 Gesamtterpengehalt

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

### 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).
- Alarcon, D. L. 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).
- Nafali, M. et al. Cannabis induces a clinical response in patients with Crohn's disease: a prospective placebo-controlled study. *Clin. Gastroenterol. Hepatol.* 10, 1276–1280 (2012).
- Müller-Vahl, K. & Grotenhermen, F. Cannabis and Cannabinoids 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).
- Komori, T. et al. Effects of citrus fragrance on immune function and depressive states. *NeuroImmunoModulation.* 2(3), 174–180. <https://doi.org/10.1159/000096889> (1995).
- Singh, P. et al. Chemical profile, antifungal, antifibrotogenic and antioxidant activity of *Citrus maxima* Burm. and *Citrus sinensis* (L.) Osbeck essential oils and their cyclic monoterpenes. *Diflmonene. Food Chem. Toxicol.* 48(8), 1734–1740. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2010.04.001> (2010).
- Komiya, M. et al. Lemon oil vapor causes an antinociceptive effect via modulating the 5HT and DA activities in mice. *Behav. Brain Res.* 172(2), 240–249. <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 oleoresin from Brazilian *Copaifera*. *J. Ethnopharmacol.* 22, 101–109 (1988).
- Tambe, Y. et al. Gastric cytoprotection of the nonsteroidal antiinflammatory sesquiterpene, β-caryophyllene. *Planta Med.* 62, 469–470 (1996).
- Gettsch, J. et al. β-Caryophyllene is a dietary cannabinoid. *Proc. Natl. Acad. Sci.* 105, 9099–9104 (2008).
- Lorenzetti, B. B. et al. Myrcene mimics the peripheral analgesic activity of lemongrass tea. *J. Ethnopharmacol.* 34, 43–48 (1991).
- Rao, V. S. N. et al. Effect of myrcene on nociception in mice. *Pharmacol. Toxicol.* 42, 877–878 (1990).
- Do Vale, T. G., et al. Central effects of citral, myrcene and limonene, constituents of essential oil chemotypes from *Lippia alba* (mill.) N.E. Brown. *Phytomedicine.* 9, 709–714 (2002).
- Kotari, C. et al. Screening of antibacterial activities of twenty-one oxygenated monoterpenes. *Z Naturforsch C J Biosci.* 62(7–8), 507–513. doi: 10.1515/znc-2007-7-808. (2007).
- Guleria, S. et al. Antioxidant and antimicrobial properties of the essential oil and extracts of *Zanthoxylum album* grown in north-western Himalaya. *Sci. World J.* 2013, 790580. doi: 10.1155/2013/790580. (2013).
- Harada, H. et al. Linalool adoninduced anxiolytic effects in mice. *Front. Behav. Neurosci.* 12, 241 (2018).
- Gaščin, M. S. et al. Sedative effect of central administration of *Cotardium 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 Sousa, 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).

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