



Tangie  
Chem

CANNAMEDICAL®  
PHARMA GMBH

Nur für medizinisches Fachpersonal

## TERPENFLYER CULTIVAR TANGIE CHEM SATIVA

Terpene sind therapeutisch bedeutsame Inhaltsstoffe der Cannabispflanze, die zu unterschiedlichen Anteilen in den jeweiligen Cannabissorten vorkommen. Dieses charakteristische Terpenprofil trägt zur pharmakologischen Wirkung bei.



### Relative Terpenverteilung

Die Grafik bildet das Verhältnis der drei am höchsten konzentrierten Terpene zueinander ab.



### Wirkung der Terpene

Terpen	Wirkung	Geruch
1) Beta-Myrcen	schmerzlindernd, beruhigend <sup>1,2</sup>	kräuterartig
2) D-Limonen	entzündungshemmend, schmerzlindernd <sup>3,4</sup>	zitronig
3) Beta-Caryophyllen	entzündungshemmend, angstlösend <sup>5,6</sup>	würzig, scharf

### Wirkung und Anwendung von Cannamedical Sativa



- eher aktivierend
- z.B. bei chronischen Schmerzen, Appetitlosigkeit, Migräne
- bevorzugte Einnahme tagsüber

#### HINWEIS

Die Terpenzusammensetzung einzelner Chargen kann naturgemäß variieren.

Cannamedical Pharma GmbH | Im Mediapark 8, D-50670 Köln |  
cannamedical.com

1. Rao, V. S. N., Menezes, A. M. S., & Viana, G. S. B. (1991). Effect of  $\beta$ -caryophyllene on nociception in mice. *Journal of pharmacy and pharmacology*, 42(2), 877-879.
2. Do Vale, T. G., Furtado, E. C., Santos Jr, J. A., & Viana, G. S. B. (2002). Central effects of  $\beta$ -caryophyllene and limonene, constituents of essential oil chemotypes from *Lippia alba* (Mill.) NE Brown. *Phytotherapy Research*, 9(8), 709-714.
3. Kaimoto, T., Hatakeyama, Y., Takahashi, T., Imayama, T., Tominaga, M., & Goto, T. (2016). Involvement of transient receptor potential A1 channels in algescic and analgesic actions of the organic compound limonene. *European Journal of Pain*, 20(7), 1155-1165.
4. Vieira, A. J., Gaspar, M. P., Souza, M. C., Totti, B. M., & Rozzati, L. (2018). Limonene: Aroma of innovation in health and disease. *Chemico-biological interactions*, 283, 97-106.
5. Albert, T. B., Barbosa, W. L. R., Vieira, J. L. F., Ramos, M. R., & Coimbra, R. C. (2017). (-)-Beta-Caryophyllene, a CB2 Receptor-Selective Phytocannabinoid, Suppresses Motor Paralysis and Neuroinflammation in a Murine Model of Multiple Sclerosis. *International journal of molecular sciences*, 18(4), 691.
6. Kishi, A., Al Mansouri, S., Al Mansouri, E., Al Ameri, M., Nurulain, S. M., Ojha, S. (2014). Beta-Caryophyllene, a CB2 receptor agonist produces multiple behavioral changes relevant to anxiety and depression in mice. *Physiology & behavior*, 135, 119-124.

SATIVA: Cannamedical Sativa ist Medizinalcannabis (Cannabisblüten DAB; Cannabis flos) der Blütensorte Sativa (Cannamedical Sativa forte 24 % Tetrahydrocannabinol (THC) < 1 % Cannabidiol (CBD), Cannamedical Sativa classica 20 % THC < 1 % CBD, Cannamedical Sativa light 16,5 % THC < 1 % CBD. Anwendungsgebiete: Zur Symptomverbesserung bei erwachsenen Patienten mit neuropathischen und chronischen Schmerzen\*, die nicht angemessen auf eine andere Arzneimitteltherapie angesprochen haben. Gegenanzeige: Überempfindlichkeit auf Cannabinoide, starke Unruhe, Anzeichen der Verwirrtheit, Bewusstseinsveränderung, Psychosen, verlängerte Panikattacken, bei Anamnese oder Familienanamnese von Schizophrenie oder anderen psychotischen Krankheiten, sowie bei Patienten mit schweren Herz-Kreislauf-Erkrankungen sollte kein Medizincannabis verschrieben werden. Schwangerschaft: Medizinalcannabis sollte während der Schwangerschaft und Stillzeit nicht verschrieben werden. Nebenwirkungen: Häufige Nebenwirkungen sind Müdigkeit, Schwindel, Übelkeit, Mundtrockenheit, Konzentrationsstörungen, Gedächtnisstörungen, Gleichgewichtsstörungen, verschwommenes Sehen, Desorientierung, Lethargie, Depression, Appetitsteigerung und Gewichtszunahme sowie euphorische Stimmung und Diarrhoe.\*\* Verschreibungspflichtig. Befähigungsmittel. Stand der Information: August 2022. Cannamedical Pharma GmbH, Im Mediapark 8, 50670 Köln, www.cannamedical.com

\* Grotenhermen, Müller-Vahl (2016), Medicinal uses of marijuana and cannabinoids. *Critical Reviews in Plant Sciences*, 35(5-6), 378-405.

\*\*Abschlussbericht der Begleiterhebung nach § 31 Absatz 6 des Fünften Buches Sozialgesetzbuch zur Verschreibung und Anwendung von Cannabisarzneimitteln vom 06.07.2022, BfArM, Kurt-Georg-Kiesinger-Allee 3, 53175 Bonn