

## miCelleBD™

Cannabidiol (CBD) ist die gehaltsmäßig am häufigsten vorkommende medizinisch relevante Substanz in allen Arten von Hanf-Pflanzen. Im Gegensatz zum viel bekannteren Tetrahydrocannabinol (THC) und Cannabinol, ist CBD jedoch **nicht psychoaktiv** und verursacht **keine**



**Rauschzustände**, womit es **nicht** dem Betäubungsmittelgesetz unterliegt und auch **nicht** auf der Verbotsliste der World Anti Doping Agency (WADA) geführt wird. Somit können natürliche CBD-haltige Öle und Produkte als Kosmetika oder Nahrungsergänzungsmittel frei vertrieben werden, solange der THC-Gehalt kleiner 0,2% beträgt.

CBD kann man als vielseitigen Wirkstoff bezeichnen. In wissenschaftlichen Studien wurde nachgewiesen, dass CBD stark positive Effekte gegen Übelkeit und Appetitlosigkeit bei Chemotherapie- und AIDS-Patienten hat, welche häufig mit diesen Symptomen und ungesundem Gewichtsverlust zu kämpfen haben [Parker et al., *Br J Pharmacol.* 2013, Mechoulam et al., *J. Clin. Pharmacol.* 2002].

Des Weiteren ist CBD ein starkes Antioxidans, zeigt entzündungshemmende Wirkung [Booz, *Free Radic Biol Med.* 2011] und hat durch diese Eigenschaft auch zellschützendes Potenzial bei oxidativem Stress (Ischämien) [Gonca et al., *J Cardiovasc Pharmacol Ther.* 2015, Pazos et al., *Neuropharmacology.* 2013].

Am beeindrucktesten ist jedoch die Wirkung von CBD im Bereich der Schmerzbehandlung. Es bewirkt eine hohe Abstumpfung der Schmerzrezeptoren (Nociceptoren oder Vanilloid Rezeptoren), ohne jedoch das Gewebe zu reizen wie vergleichbar wirksame Stoffe (z.B. Capsaicin) [Costa et al., *Br J Pharmacol.* 2004]. Diese starke Wirkung ist auch für schwierig zu behandelnden, neuropathischen Schmerz in wissenschaftlichen Studien belegt [Gilron et al., *CMAJ.* 2006]. CBD hat dabei, nach dem Stand der Wissenschaft, weder schädigende Effekte auf den Magen-Darm-Trakt, noch bewirkt es eine physische oder psychische Abhängigkeit wie bei vielen Medikamenten, die zur Behandlung von Schmerzen eingesetzt werden.

Da CBD schlecht wasserlöslich ist, ist es bisher nur in Form kruder Hanföle mit zum Teil erheblichen THC Anteil und mit hohem Gehalt anderer Cannabinoide

erhältlich gewesen. Zudem besitzen diese Produkte mit ihren ölhaltigen Zusätzen eine sehr geringe Bioverfügbarkeit und CBD kann seine vielseitige Wirkung kaum entfalten.

MiCelleBD™ stellt eine Revolution auf dem Markt für CBD-Produkte dar. Es enthält einen hochwertigen und reinen Extrakt aus natürlichen Hanf-Erzeugnissen mit einem CBD-Gehalt > 97,0 %. Solubilisiert durch die patentierte Technologie der SolMic Research, liegt es in wässriger Lösung vor. Mit einer dadurch stark erhöhten Bioverfügbarkeit ist es einzigartig als Nahrungsergänzungsmittel zur Unterstützung von Schmerztherapien.

### Verzehrempfehlung:

1 x täglich bis zu 10 Tropfen unverdünnt oder zusammen mit Wasser oder Fruchtsaft trinken. Das Produkt ist vegan, lactose- und glutenfrei.

Packungsgröße: 30 g (Pipettenflasche)

PZN 12608310

Nährwertangaben	pro Dosis/10 Tropfen	pro 100 ml
Brennwert	0 kJ/ 0 kcal	0 kJ/0 kcal
Fett	0 g	0 g
- davon gesättigte Fettsäuren	0 g	0 g
- davon ungesättigte Fettsäuren	0 g	0 g
Kohlenhydrate	0 g	< 0,5 g
- davon Zucker	0 g	0 g
- davon mehrwertige Alkohole	0 g	< 0,5 g
Protein	0 g	0 g
Kochsalz	0 g	0 g
Hanföl Extrakt	10 mg	1000 mg
- davon CBD	> 97 %	
- davon Δ9-THC	< 0,015 %	
- davon CBN	< 0,015 %	

### Zutaten miCelleBD™

Wasser, Emulgator (Polysorbat 80), Antioxidans (Tocopherole), Stabilisator (Glycerin), Hanföl Extrakt, Konservierungsmittel (Kaliumsorbat), Säuerungsmittel (Zitronensäure)