

Willkommen in der Welt von Swiss PharmaCan

Wo Wissenschaft auf Wellness trifft



Warum CBD-Öl keine Zukunft hat

Wenn wir CBD-Öl einnehmen, werden 90-95% des CBD nicht von unserem Körper aufgenommen. Wie lange werden wir das noch tun? Bis wir eine bessere Lösung finden!
Willkommen in der Welt von Swiss PharmaCan.

Wasser und Öl vermischen sich nicht.

Das wissen wir alle. Deshalb ist es keine Überraschung, dass oral eingenommenes CBD-Öl nicht leicht von unserem Körper aufgenommen wird, da unser Körper zu 65-70% aus Wasser besteht.

Die meisten Menschen wissen jedoch nicht, wie schlecht CBD-Öl aufgenommen wird. Tests haben gezeigt, dass im Durchschnitt nur 5-10% und bestenfalls 15-20% oral eingenommenes CBD-Öl vom Körper absorbiert wird.

Erstaunliche 80-95% CBD-Öl wird Ihr Körper nie verwenden!



Warum ist das so?

Unser Körper absorbiert Fettverbindungen wie CBD-Öl, indem er diese Verbindungen mit einem speziellen Molekül verkapselt. Dieses Molekül hat auf der einen Seite ein fettliebendes Ende (lipophil) und auf der anderen Seite ein wasserliebendes Ende (hydrophil). Die Moleküle bilden eine Kapsel um das CBD-Ölmolekül. Die fettliebende

Seite bindet sich an die Fettverbindung im Innern und wird mit der wasserliebenden Seite verkapselt. Dadurch kann die Kapsel (mit dem CBD-Öl im Inneren) in Wasser gelöst werden und durch die Schleimhaut in den Blutkreislauf gelangen. Dieser Prozess wird als Mizellisierung bezeichnet.

Der Körper absorbiert nur 5-10% des eingenommenen CBD-Öls.



Um diese Mizellen zu erzeugen, benötigt der Körper Zeit und Energie. Während der Körper daran arbeitet, das CBD-Öl und andere Fettkomponenten einzuschließen und aufzunehmen, wird das CBD-Öl durch unsere Magensäure und durch Enzyme in unserer Leber zerstört. Im Durchschnitt absorbiert der Körper nur 5-10% des eingenommenen CBD-Öls.



Das Problem des CBD-Öls

Schlechte Absorption.
Instabile Moleküle.



MyCell Enhanced™

100% Absorption.
Stärker. Schneller. Natürlich.



**Erhöhte Absorption
von durchschnittlich
5-10% auf fast 100%.**

MyCell Enhanced™

Die von der Swiss PharmaCan genutzte patentierte Technologie imitiert die Bildung dieser Kapseln, den sogenannten Mizellen, im Labor. CBD-Produkte, die mit der MyCell Enhanced™ Technologie entwickelt wurden, werden augenblicklich vom Körper aufgenommen. Das CBD in den MyCells kann leicht die Schleimhaut, die zu 90-95% aus Wasser besteht, passieren, in den Blutkreislauf gelangen und an die richtige Stelle in Ihrem Körper gebracht werden.

Die Ergebnisse:

1. Erhöhte Absorption von durchschnittlich 5-10% auf fast 100%.
2. Effekte werden stärker und schneller wahrgenommen.

**Effekte werden
stärker und schneller
wahrgenommen.**

Nicht nur Geld sparen

CBD-Konsum erfolgt in den meisten Fällen durch orale Einnahme. Täglich werden viele CBD-Öl-Produkte auf den Markt gebracht, Online und in Fachgeschäften und auch immer mehr im Einzelhandel, wie z.B. Drogerien verkauft. Diese CBD -Öle sind in einem Träger von essbarem Pflanzenöl gelöst. In letzter Zeit kommen immer mehr Fragen zur Wirksamkeit von CBD-Öl in Zusammenhang mit der geringen Absorptionsrate auf. Die orale Bioverfügbarkeit einer Substanz wie CBD ist das Mass für die Geschwindigkeit und das

Ausmass, mit der sie den Blutkreislauf erreicht. Sie ist ein Schlüsselparemeter, welcher die Wirksamkeit und Nebenwirkungen beeinflusst. Per Definition beträgt die Bioverfügbarkeit eines Medikaments bei intravenöser Verabreichung 100%. Studien zur oralen Bioverfügbarkeit als eine der wichtigsten pharmakokinetischen Eigenschaften von Medikamenten erregen große Aufmerksamkeit. So wurden bedeutende Fortschritte beim Verständnis verschiedener Komponenten dieser komplexen Zusammenhänge erzielt, einschließlich Löslichkeit, Verteilungskoeffizienten, Absorption, Stoffwechsel und Ausscheidung.

Eine niedrige orale Bioverfügbarkeit ist eine der Hauptursachen für Misserfolge in klinischen Studien und verhindert die Einschätzung, welche Dosis benötigt wird, um die Behandlung einer Erkrankung zu unterstützen. Verbindungen mit geringer Bioverfügbarkeit, wie z.B. CBD-Öl, weisen eine sehr differenzierte Exposition bei Individuen auf. Wenn eine –wie Studien zeigen- Verbindung eine durchschnittliche Bioverfügbarkeit von 5% oder weniger aufweist, variiert diese zwischen 0,5-10%, eine 20-fache Abweichung vom Durchschnitt. Das ist nicht akzeptabel bei der korrekten therapeutischen Anwendung von CBD.

Aktuelle Entwicklungen mit CBD stellen neue hohe Anforderungen an orale CBD-Rezepturen und Produkte. Darüber hinaus ist der orale Konsum nicht nur für Verbraucher, die sich für die medizinischen Eigenschaften von Cannabis interessieren, die vielversprechendste

Alternative zum Rauchen, sondern auch für die meisten Menschen auf der Welt der bevorzugte Weg, Medikamente und Nahrungsergänzungsmittel zu konsumieren. Die Erhöhung der oralen Bioverfügbarkeit von CBD ist eine der wichtigsten Entwicklungen auf diesem Gebiet.

Die MyCell Enhanced™ Technologie löst dieses Problem. Durch die Vermeidung von Verschwendung und der Erreichung einer fast 100%igen Effizienz spart MyCell Enhanced™ den Anwendern Geld, indem sie schneller die gleichen Ergebnisse mit einer viel geringeren Dosierung erreichen. Es geht nicht nur darum, Geld zu sparen.

CBD-Produkte, die mit der MyCell Enhanced™ Technologie hergestellt werden, ermöglichen es schließlich auch, die zur Unterstützung einer Behandlung erforderliche Menge an CBD genau zu dosieren. Mit einer fast 100%igen Bioverfügbarkeit wissen Anwender jetzt genau, was von ihrem Körper aufgenommen wird.

**MyCell Enhanced™
ist mehr als
nur wasserlöslich**

Obwohl unsere MyCell Enhanced™ Technologie CBD-Öl wasserlöslich macht, ist das nur ein kleiner Teil ihrer Vorteile.

Der wichtigste Unterschied zu anderen CBD-Produkten, die sich als wasserlöslich bezeichnen, besteht darin, dass die patentierte MyCell Enhanced™ Technologie der Swiss

PharmaCan zu 100% natürlich ist. Sie ahmt das körpereigene Mizellensystem nach, um Öl- und Fettkomponenten aufzunehmen.

Eine Studie hat gezeigt, dass ein oral eingenommener Wirkstoff wie CBD, verkapselt mit der MyCell Enhanced™ Technologie, bereits nach 30 Minuten eine Bioverfügbarkeit von mehr als 90% aufweist.

Die meisten anderen Produkte, die sich als wasserlöslich bezeichnen, verwenden eine Form des liposomalen Systems. Im Vergleich zu Liposomen weisen die Mizellen der MyCell Enhanced™-Technologie eine deutlich höhere Stabilität in Bezug auf Temperatur, pH-Wert und mechanische Belastung auf.

Darüber hinaus sind die Moleküle, die zur Verkapselung in diesen liposomalen Systemen verwendet werden, meist synthetische oder synthetisch modifizierte Verbindungen (wie Polysorbate), die aus der petrochemischen Industrie stammen und krebserregend sind.

Das Molekül, das die MyCell Enhanced™ Technologie verwendet, ist 100% natürlich und nicht allergen.

Das Molekül, das die MyCell Enhanced™ Technologie verwendet, ist 100% natürlich und nicht allergen.

Der Eintritt in den Blutkreislauf ist nur der Anfang

Um zu funktionieren, muss der Wirkstoff in den Zellen aufgenommen werden.

Die mit der MyCell Enhanced™ Technologie entwickelten Mizellen wirken so, dass sie sich mit den Zielzellen verbinden und nur die aktiven Komponenten in den Zellen freisetzen.

Wenn wir eine 10 ml 5% Lösung liefern, befinden sich tatsächlich 500 mg CBD in der Lösung. Durch unser patentiertes 100% natürliches Mizellierungssystem werden diese 500 mg zu fast 100% für Ihren Körper verfügbar.

Eine Technologie - viele Möglichkeiten

Die Zukunft dieser patentierten Technologie liegt nicht nur in der medizinischen Nutzung von CBD, sondern ermöglicht auch die Verwendung von CBD in einer Vielzahl von

Getränken, Lebensmitteln, Kosmetika und Nahrungsergänzungsmitteln.

CBD MyCell Enhanced™ für Getränke

Getränke werden immer ein beliebtes Produkt sein. CBD-Getränke sind mehr als nur ein trendiges neues Produkt. CBD-Getränke ermöglichen es, dass Menschen im Alltag bequemer von Cannabinoid profitieren.

Viele andere wasserlösliche Lösungen neigen dazu, in sehr geringen Konzentrationen auseinanderzufallen. Diese Konzentration wird als Critical Micelle Concentration (CMC) bezeichnet. Die CMC ist ein wichtiges Merkmal eines Tensids. Unsere Technologie verfügt über die niedrigste CMC auf dem Markt, was unsere MyCells sehr stabil und perfekt für den Einsatz in niedrig konzentrierten Lösungen macht.

Obwohl unsere MyCells im Nanobereich liegen (~100 µm), gilt die MyCell Enhanced™ Technologie nicht als Nanotechnologie, da sie die Moleküle nicht in Nanopartikel zerlegt. Die MyCell Enhanced™ Technologie bewahrt vollständig die Eigenschaften von CBD. Unsere MyCells sind stabil und verbessern die Wirkstoffaufnahme auch in kritischen Umgebungen wie hoher Säuregehalt (pH-Stabilität 1-14), Temperaturschwankungen oder unter mechanischer Belastung.

CBD-Produkte, die mit der MyCell Enhanced™-Technologie hergestellt werden, bieten schnelle und hohe Wirksamkeit sowie hochverfügbares CBD. Aufgrund der hohen Absorptionsrate der MyCell Enhanced™ Technologie werden diese CBD-infundierten Produkte in Zukunft sowohl in der Getränke- als auch in der Cannabisindustrie eine herausragende Rolle spielen.

Alle Verbindungen weisen die gleichen Vorteile auf:

1. Schnelle und nahezu 100%ige Absorption
2. Sehr stabil in kritischen Umgebungen
3. Auch bei sehr niedrigen Konzentrationen stabil.
4. Eine Haltbarkeit von 24-36 Monaten oder mehr (an einem dunklen Ort bei Raumtemperatur gelagert).

Unendliche Möglichkeiten:

1. Ermöglicht einen beispiellosen Zugang zum Getränkemarkt
2. Einführung wasserlöslicher Cannabinoide in einer Vielzahl von Lebensmitteln
3. Konsistente und messbare CBD-Einnahme
4. Mehr Komfort und Portabilität mit

Getränken

5. Eine einfache Art der Einnahme von CBD mit endlosen Möglichkeiten zur Ergänzung von Getränken und Lebensmitteln.

Nicht nur für Cannabinoide

Die patentierte MyCell Enhanced™ Technologie ist nicht nur für Cannabinoide geeignet. Sie funktioniert perfekt bei allen fettlöslichen Verbindungen und wurde mit einer Vielzahl von Wirkstoffen wie Vitamin A, D, E und K, aber auch mit z.B. Kurkuma, Fischöl (Omega 3), Co-Enzym Q10, Eisen, Artemisinin (Beifuss) und vielen anderen mehr getestet und nachgewiesen.

**MyCell Inside™
Ist auch für
Vitamine, Kurkuma,
Fischöl, Koenzym Q10
etc. anwendbar**

Perfekt verarbeitete Produkte aus dem Herzen der Schweiz

Die Swiss PharmaCan kombiniert Schweizer Wissenschaft mit modernster MyCell Enhanced™ Technologie und reinen Inhaltsstoffen. Wir sind stolz auf die höchsten Standards bei der Gewinnung von 100% reinem und nachhaltigem Bio-Hanf. Dabei fokussieren wir auf eine perfekte geografische Lage, optimale Anbaumethoden, gesunde Pflanzen sowie optimale Wasser- und Bodenbeschaffenheit. Wir kultivieren die Samen und sorgen dafür, dass unsere Pflanzen einzigartig sind und den höchsten Gehalt an gesundheitsfördernden Cannabinoiden und Terpenen aufweisen.

Unsere Hanfpflanzen wachsen an den besten Standorten - auf sonnigen, alpennahen Feldern mit Rubidium reichem Boden, der dem Hanf das gesamte Spektrum am CBD-Wirkstoff gibt. Dann geerntet und von Hand verarbeitet.



Swiss PharmaCan
Micelle Technology