

## LipoCellTech™ – Endlich am Ziel angekommen

Sehr geehrte(r) Herr Michael,

eine gute Bioverfügbarkeit von oral zugeführten Substanzen war schon immer die größte Herausforderung.

Mit der Entdeckung der Liposomen in 1961 war der Grundstein für ein optimales Transportsystem von Wirkstoffen bereits gelegt. In den Jahrzehnten nach den 1970ern wurde die liposomale Einkapselung von Wirkstoffen in einer europäischen Studie als das bislang erfolgreichste Arzneimittelträgersystem beschrieben.

In der Kosmetik kommen Liposomen zum Einsatz, weil sie eine bis dato nie gekannte Eindringtiefe in das Hautgewebe zeigen.

Wir kennen inzwischen schon zahlreiche flüssige liposomale Produkte wie Vitamin C, Glutathion, Curcumin oder andere Nährstoffe. Das war schon eine kleine Revolution.

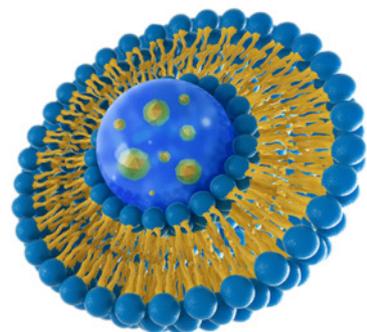
Heute – mit der LipoCellTech™ - dürfen wir zu Recht von einer neuen Revolution der liposomalen Aufbereitung sprechen. Doch der Reihe nach:

### Was ist ein Liposom?

**Lipos** kommt aus dem Griechischen und bedeutet Fett. **Soma** ist der Körper.

Ein Liposom ist also ein Fettkörperchen, genauer ein **Phospholipidkugelchen**.

Das winzige Kugelchen besteht aus demselben Stoff wie eine Zellmembran und ist dabei deutlich kleiner als eine Körperzelle. Ihre Größe variiert zwischen 100 und 200 nm.



Daraus ergibt sich eine optimale Zellgängigkeit. Liposomen können Zellmembranen passieren, und geben ihren Inhalt am richtigen Zielort ab. Dies geschieht, indem die Phospholipide des Liposoms mit der Zellmembran verschmelzen, und somit ihren Inhalt freisetzen. Dieser Inhalt kann dann gezielt da zum Einsatz kommen, wo er fehlt und benötigt wird.

Liposomen passieren den Magen, ohne dort verdaut zu werden. Vom Dünndarm aus gelangen sie ins lymphatische System, und von dort aus direkt ins Blut. Sie liefern dann ihre Ladung, ohne dass diese vorher in Stoffwechselprozessen oder anderweitig verloren geht, intakt direkt am Zielort, der Zelle ab.

## Was ist ein Phospholipid?

Phospholipide finden wir in Lecithin. Das hochwertigste Lecithin stammt aus Sonnenblumenkernen.

- Phospholipide bestehen aus einem hydrophilen (wasserliebenden) Phosphatköpfchen und einem lipophilen (fettliebenden) Fettsäureschwänzchen. Diese Verbindung verleiht Phospholipiden die Fähigkeit, Doppelschichten zu bilden.
- In unserem Körper finden wir sie als Hauptbestandteil jeder Zellmembran, in jeder Nervenummhüllung (Myelinschicht) und in den Membranen der Mitochondrien.
- Phospholipide können die Blut-Hirn-Schranke passieren und so Gehirn und Nervensystem direkt beliefern.
- Phospholipide sind ein Bindeglied zwischen Fett und Wasser, was man auch als Emulgator bezeichnet.
- Die für unsere Produkte hergestellte liposomale Mischung wird aus Sonnenblumen gewonnen.

## Wie kommt der Wirkstoff in das Kügelchen?

Bei flüssigen liposomalen Aufbereitungen wird der Wirkstoff mechanisch unter Anwendung von hohem Druck, von Hitze oder Chemikalien in das Innere des Liposoms gepresst. So erhält man zwar ein prall gefülltes Liposom, jedoch leidet natürlich die Qualität der Wirkstoffe unter Hitze, Druck oder Chemikalien. Die Verfügbarkeit an der Zelle ist ca. 20mal höher als in herkömmlichen Nahrungsergänzungsmitteln.

Die LipoCellTech™ ist eine ganz neue Methode der liposomalen Verkapselung. Sie ahmt die Natur nach. Die Methode ist aus vielen Jahren Forschung entstanden.

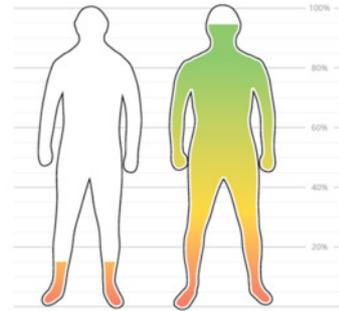
Im menschlichen Verdauungstrakt werden mit Hilfe von Cholin Nährstoffe in Fettkügelchen verpackt, um sie so schließlich dem Blut zu übergeben. LipoCellTech™ simuliert diesen Vorgang, aktive Inhaltsstoffe werden ganz natürlich in trockener Form in Liposomen verpackt. Der Körper erkennt deshalb die LipoCellTech™-Liposomen

als körpereigen.

Bei Freisetzung des Wirkstoffs in den Zellen verschmilzt das Liposom mit der Zellwand.

Dies bewirkt eine Resorptionsrate von mehr als 95%.

Die Bioverfügbarkeit liposomaler Nahrungsergänzungen ist somit höher, als die gängiger Nahrungsergänzungen.



## Wer hat's erfunden?

Dr. Alec Banham, britischer Hämatologe erspächte die kleinen Zauberkügelchen 1961 unter dem Elektronenmikroskop. In den Folgejahren befasste er sich unter anderem intensiv mit liposomalem Vitamin C. Er frohlockte:

*„Liposomales Vitamin ist wie eine Körperzelle verpackt, passiert also die Verdauungsbarriere und liefert innerhalb von Minuten mehr als 90% des Nährstoffs direkt an die Blutbahn. So werden Ihre Zellen in liposomalem Vitamin C gebadet.“*

## Was ist am Besten?

*“Unser patentiertes liposomales Herstellungsverfahren verwendet keine Hitze, keinen hohen Druck, keine Chemikalien sondern nur Zutaten von höchster Qualität.“*

Die Produktionsmethode von LipoCellTech™ imitiert die natürliche Verdauung. Dies bringt einige Vorteile mit sich:

- Die Wirkstoffe bleiben intakt.
- Die Moleküle sind stabil, wodurch sichergestellt wird, dass die Liposomen nicht auseinanderfallen, bevor sie die Zellen erreichen.
- Das Herstellungsverfahren stellt sicher, dass die liposomalen Pulver nur reine und aktive Inhaltsstoffe enthalten.
- Sie bringen keine Chemikalien in Ihren Körper.
- Sie haben einen neutralen Geruch und Geschmack.
- Die äußere Schicht des Liposoms schützt den Inhalt des Liposoms vor Magensäften, Leberenzymen und dem Darm. Durch die Verwendung von natürlich vorkommenden Lipiden werden die Vitamine während der Reise durch Magen und Darm geschützt.
- Die Zusammensetzung der Liposomen in Pulverform ist identisch mit der Zusammensetzung der menschlichen Zellmembranen. Damit ist eine komplette Verschmelzung mit unseren Zellen gewährleistet.

## Im direkten Vergleich

<b>Flüssige liposomale Nahrungsergänzungen</b>	<b>LipoCellTech™ liposomale Nahrungsergänzungen in Kapseln</b>
Hohe Bioverfügbarkeit	Hohe Bioverfügbarkeit
Sehr begrenzte Haltbarkeit	2 Jahre Haltbarkeit
Extremer Geschmack, daher oft Zugabe von künstlichen Aromen	Neutraler Geschmack
Wenig stabile Liposomen	Sehr stabiles Produkt
Aufwändiger Transport, hohe Transportkosten	Niedrige Transportkosten
Nur gekühlt aufzubewahren (Kühlkette!)	Ungekühlt haltbar
Produktion erfordert hohen Druck, Hitze oder Chemikalien	Natürliche, reine Produktionsmethode ohne Hitze, Druck oder Chemikalien
Chemische Konservierungsstoffe erforderlich	keine Konservierung notwendig

Liposomale Produkte nach der LipoCellTech™-Methode sind zu 100% natürlich, sie werden so gut wie vollständig in den Körper aufgenommen.

Während des gesamten Produktionsprozesses werden nur natürliche, reine Produkte verwendet. Sogar die Reinigung der Produktionsmaschinen erfolgt ausschließlich mit organischen Reinigungsmitteln.

Früher erschienene Gesundheitsbriefe finden Sie in unserem [Archiv](http://www.schallers-gesundheitsbriefe.de/archiv-der-gesundheits-briefe/) unter [www.schallers-gesundheitsbriefe.de/archiv-der-gesundheits-briefe/](http://www.schallers-gesundheitsbriefe.de/archiv-der-gesundheits-briefe/).

Es ist nicht Zweck unserer Webseiten, Ihnen medizinischen Rat zu geben, Diagnosen zu stellen oder Sie davon abzuhalten, zu Ihrem Arzt zu gehen. In der Medizin gibt es keine Methoden, die zu 100% funktionieren. Wir können deshalb - wie auch alle anderen auf dem Gebiet der Gesundheit Praktizierenden - keine Heilversprechen geben. Sie sollten Informationen aus unserer Seiten niemals als alleinige Quelle für gesundheitsbezogene Entscheidungen verwenden. Bei gesundheitlichen Beschwerden fragen Sie einen anerkannten Therapeuten, Ihren Arzt oder Apotheker. Bei Erkrankungen von Tieren konsultieren Sie einen Tierarzt oder einen Tierheilpraktiker. Die Artikel und Aufsätze unserer Seiten werden ohne direkte medizinisch-redaktionelle Begleitung und Kontrolle bereitgestellt. Nehmen Sie bitte niemals Medikamente (Heilkräuter eingeschlossen) ohne Absprache mit Ihrem Therapeuten, Arzt oder Apotheker ein.

Weitere Informationen unter [Vitalstoff-Journal.de](http://Vitalstoff-Journal.de).

© 2019 Com Marketing AG. Alle Rechte vorbehalten.

Schallers Gesundheitsbriefe

Com Marketing AG, Flüelistraße 13, 6072 Schweiz