

LIPOSOMALE TECHNOLOGIE – Ein neues Maß der Bioverfügbarkeit



WOFÜR WERDEN LIPOSOMEN BENÖTIGT?

- 1** Für einen zielsicheren Transport des Wirkstoffes direkt in die Zelle.
- 2** Um den Schutz des Wirkstoffes auf dem Weg zur Zelle zu gewährleisten.



DIE WICHTIGSTEN VORTEILE DER LIPOSOMEN

- **BIOVERFÜGBARKEIT UND WIRKSAMKEIT**

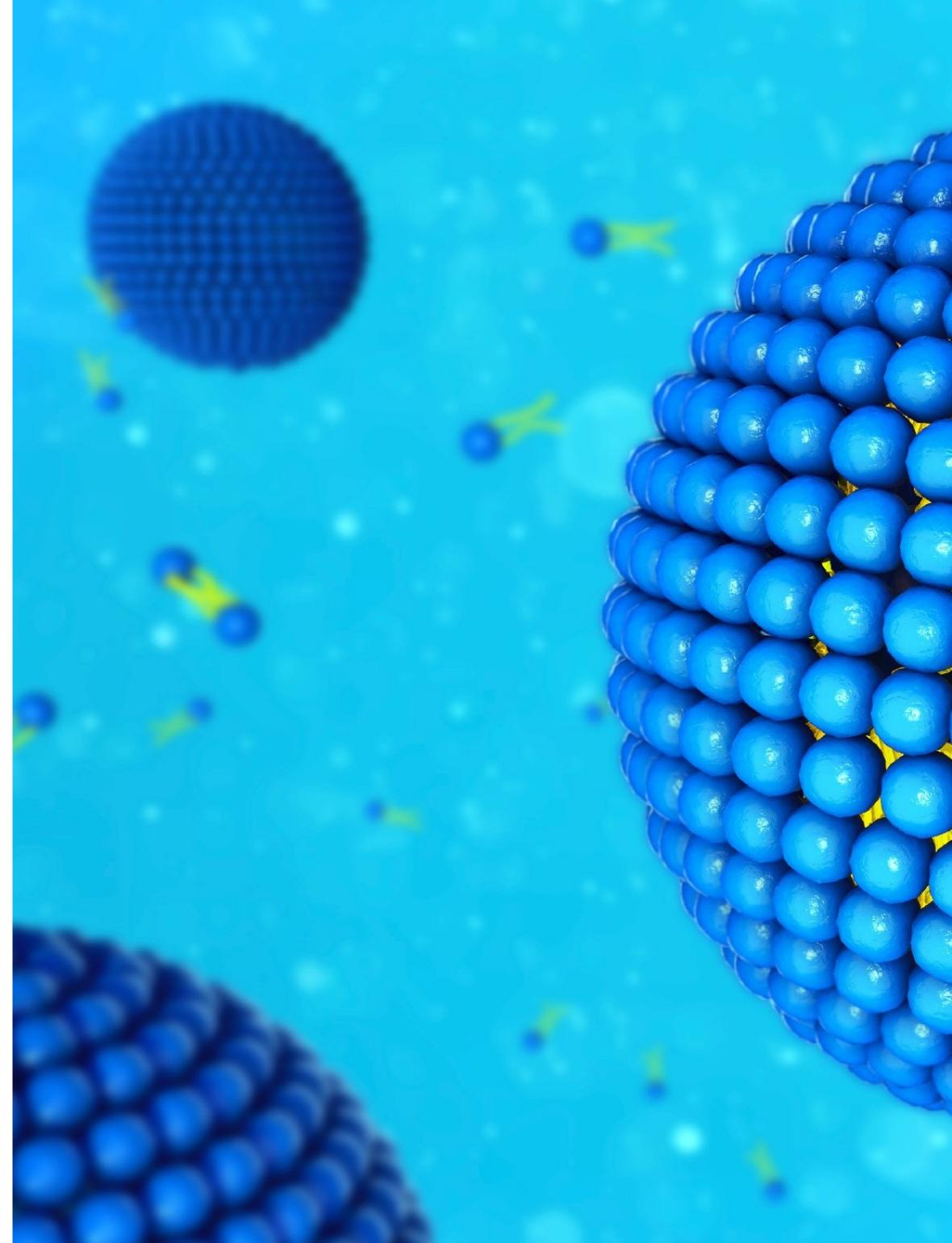
Die meisten aktiven Komponenten werden nicht vollständig vom Körper aufgenommen. Die Verwendung der liposomalen Form steigert die Wirksamkeit und Bioverfügbarkeit des aktiven Wirkstoffes

- **SANFTE WIRKUNG**

Die Liposomen reizen den Magen-Darm-Schleimhaut nicht und verringern die entstehenden gastrointestinalen Nebenwirkungen

- **UNBEDENKLICHKEIT**

Nicht toxisch, nicht allergen. Sie beinhalten ein Minimum an Hilfsstoffen und sind zuckerfrei



WAS IST EIN LIPOSOM?

Liposomen sind kleinste kugelförmige Vesikel, in denen der Wirkstoff eingeschlossen ist.

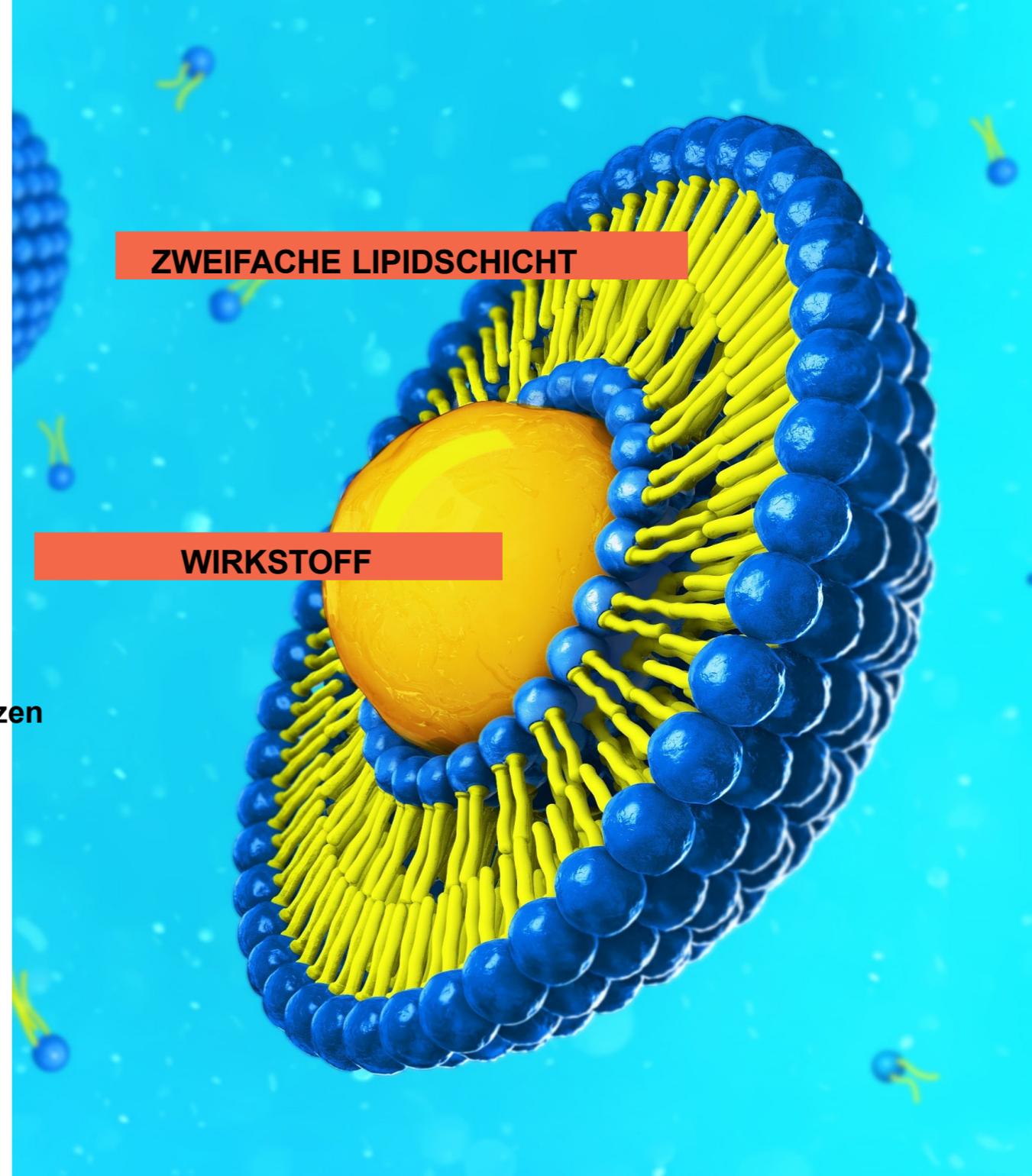
Die Liposomale Hülle besteht aus den gleichen Phospholipiden, die auch Teil der Zellmembran des menschlichen Körpers sind.

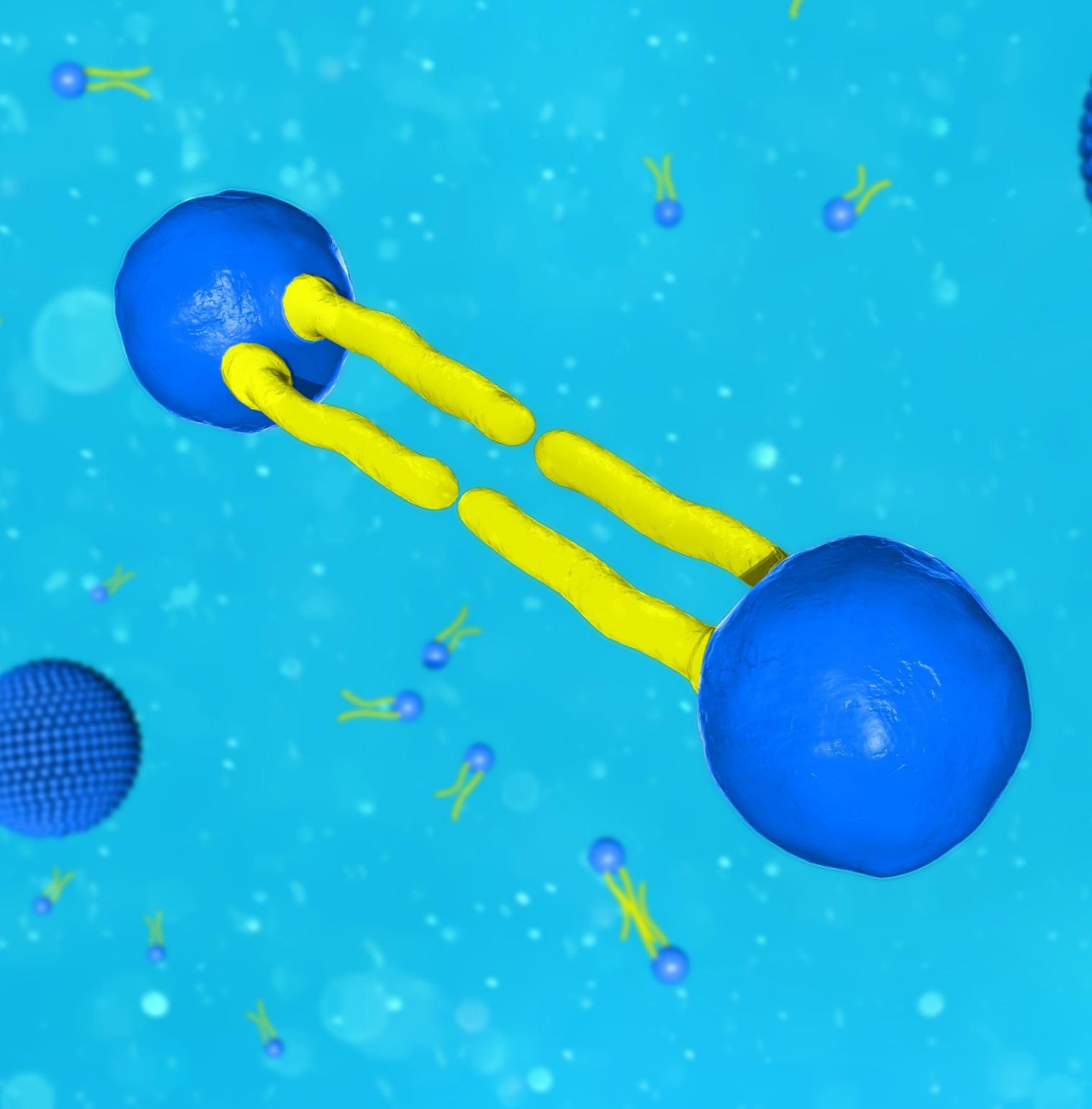
WAS SIND PHOSPHOLIPIDE?

Sind Baumaterialien für die Zellen des menschlichen Körpers. ersetzen geschädigte Bauteile der Zellhülle, schützen sie dabei vor schädlicher Wirkung von Toxinen und freien Radikalen.

Sind biokompatibel und werden vollständig vom Körper aufgenommen.

Für die Liposome CareSupport werden Phospholipide aus dem Lecithin der Sonnenblumen verwendet.





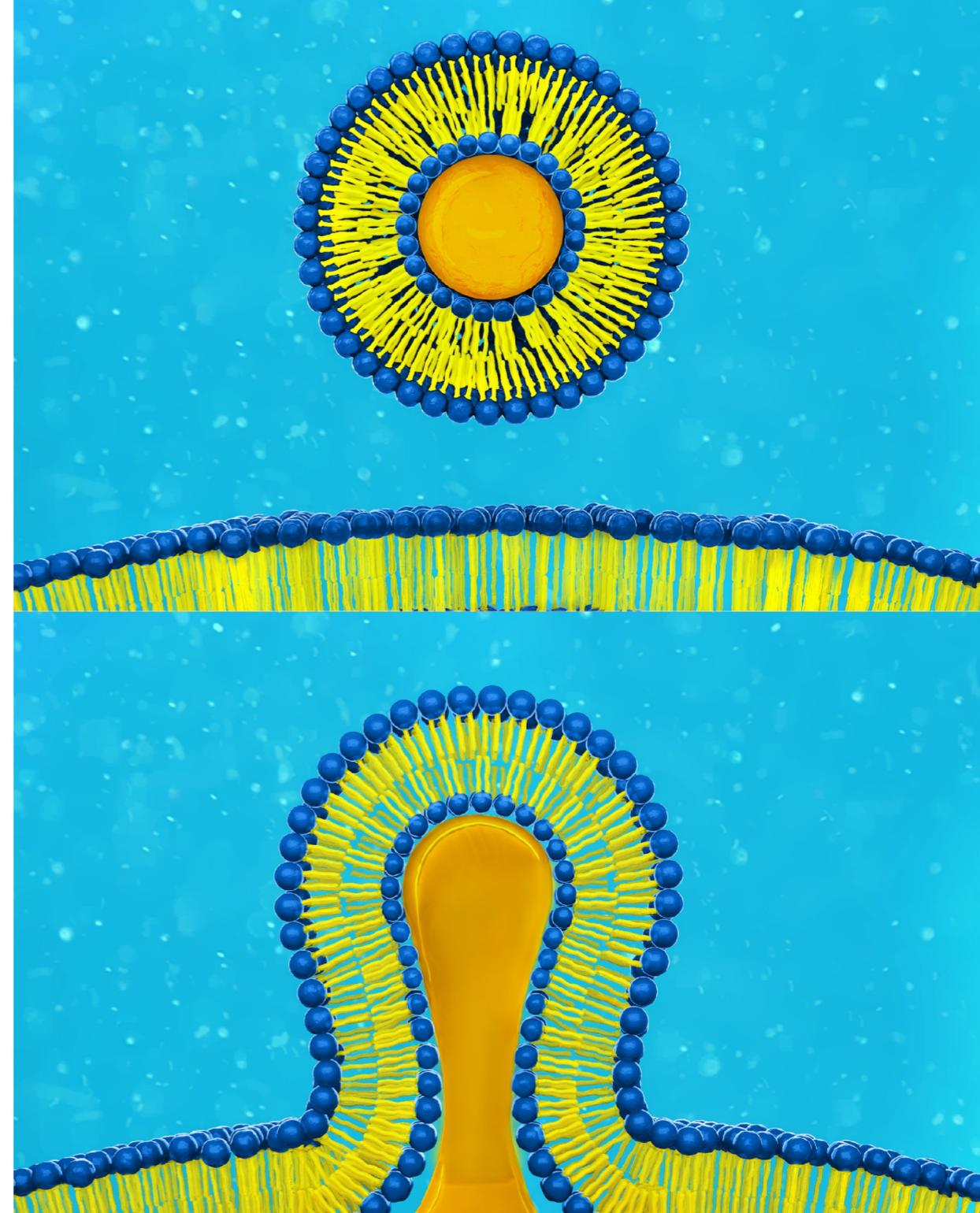
Phospholipide bestehen aus einem wasserlöslichen (hydrophilen) „Köpfchen“ und fettlöslichen (hydrophoben) „Füßchen“

Wenn sich Phospholipide mit ihren „Füßchen“ verbinden, bilden sie eine doppelte Lipidschicht. Diese kann fettlösliche, wie auch wasserlösliche Wirkstoffe in sich einschließen.

WIRKUNGSMECHANISMUS

eines liposomalen Produktes

- **Wirkstoff wird in der liposomalen Hülle eingeschlossen**
- **Bei Annäherung an die Zelle verschmilzt die Zellmembran mit dem Liposom und setzt den Wirkstoff frei**
- **Wirkstoff gelangt direkt in die Zelle und wird vom Körper in maximal verfügbarer Konzentration aufgenommen**



Immunität, Jugend, Antistress

VITAMIN C

Vitamin C ist ein besonders wichtiges Antioxidans für den Körper. Der Mensch kann es nur aus der Nahrung bekommen.

Hauptquellen sind: süßer roter Paprika, schwarze Johannisbeere, Zitrusfrüchte, Hagebutte.

Vitamin C unterstützt bei der Aufnahme von Eiweiß, Calcium, Eisen, Vitamin E und anderer wichtiger Mineralstoffe und Vitamine. Es ist beteiligt an der ordnungsgemäßen Funktion des Immunsystems, des Hormon-, Nerven- und Blut-Kreislauf-Systems.



LIPOSOMALES VITAMIN C:

MAXIMALE BIOVERFÜGBARKEIT

- **Optimale Darreichungsform:** liposomales Vitamin C wird in flüssiger Form oral aufgenommen
- **Zielgerichtete Wirkung:** gelangt direkt in die Zelle
- **Keine Nebenwirkungen:** es wird nicht durch Verdauungssäfte zerstört und reizt die Magen-Darm-Schleimhäute nicht
- **Zusätzlicher Zellschutz:** beinhaltet Phospholipide – Baumaterial für die Zellmembranen

KURKUMA

- **Kurkuma** – ist das Pulver aus der **Wurzel der Pflanze *Curcuma longa***. Ein Wirkstoff mit einem breiten Spektrum an nützlichen Eigenschaften
- In der ayurvedischen Medizin als **Mittel gegen Entzündungen** verwendbar
- Wird oft als **Gewürz zur Verbesserung der Verdauung** verwendet



VERDAUUNG, BEWEGUNG, REGENERATION

CURCUMIN

- Optimiert den Cholesterinspiegel und unterstützt die Funktion der Leber und der Gallenblase
- Stärkt das Immunsystem, hilft Infektionen und Krankheiten vorzubeugen
- Wirkt schmerzlindernd bei Gelenkschmerzen
- Wirksam gegen emotionale Verstimmungen
- Unterstützt bei der Gewichtsabnahme, reinigt Blut und Gefäße von Giftstoffen
- Laut Studien verbessert Curcumin die kognitiven Fähigkeiten



FORSCHUNGSERGEBNISSE DER LETZTEN JAHRE

特集：クルクミン研究の最前線

Feature Articles : Frontiers on Curcumin Research

Curcumin or Curcumnoids : Industrial and Medicinal Potential

CURRENT TOPICS IN NUTRACEUTICAL RESEARCH Vol. 12, No. 4, pp. 135-142, 2014

ISSN 1540-7535 print, Copyright © 2014 by New Century Health Publishers, LLC

www.newcenturyhealthpublishers.com

All rights of reproduction in any form reserved

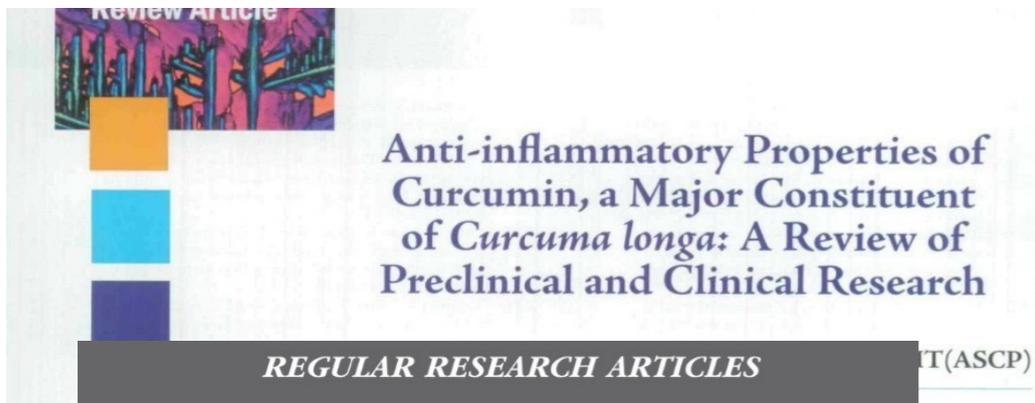
CURCUMIN AND DIABETES: MECHANISMS OF ACTION AND ITS ANTI-DIABETIC PROPERTIES

¹Christos Kazazis, ²Natalia G. Vallianou, ²Aris Kollas and ³Angelos Evangelopoulos

¹Internist, Honorary Lecturer at Leicester University, Samos, Greece; ²Internist, Evangelismos General Hospital, Athens, Greece; and ³Biologist, Roche Diagnostics, Athens, Greece

[Received May 27, 2014; Accepted July 29, 2014]

[Communicated by Arrigo F.G. Cicero, MD, PhD]



Memory and Brain Amyloid and Tau Effects of a Bioavailable Form of Curcumin in Non-Demented Adults: A Double-Blind, Placebo-Controlled 18-Month Trial

Gary W. Small, M.D., Prabha Siddarth, Ph.D., Zhaoping Li, M.D., Ph.D., Karen J. Miller, Ph.D., Linda Ercoli, Ph.D., Natacha D. Emerson, M.A., Jacqueline Martinez, M.B.A., M.S., Koon-Pong Wong, Ph.D., Jie Liu, Ph.D., David A. Merrill, M.D., Ph.D., Stephen T. Chen, M.D., Susanne M. Henning, Ph.D., R.D., Nagichettiar Satyamurthy, Ph.D., Sung-Cheng Huang, D.Sc., David Heber, M.D., Ph.D., Jorge R. Barrio, Ph.D.



Review

Curcumin: A Review of Its' Effects on Human Health

Susan J. Hewlings ^{1,2,*}  and Douglas S. Kalman ^{3,4}

¹ Department of Nutrition, Central Michigan University, Mount Pleasant, MI 48859, USA

² Substantiation Sciences, Weston, FL 33332, USA

³ Health and Human Performance, Nova Southeastern University, Fort Lauderdale, FL 33314, USA

⁴ Nutrition Research Division, QPS, Miami, FL 33143, USA; dougalman@gmail.com

* Correspondence: sue.hewlings@gmail.com; Tel.: +1-321-377-4522

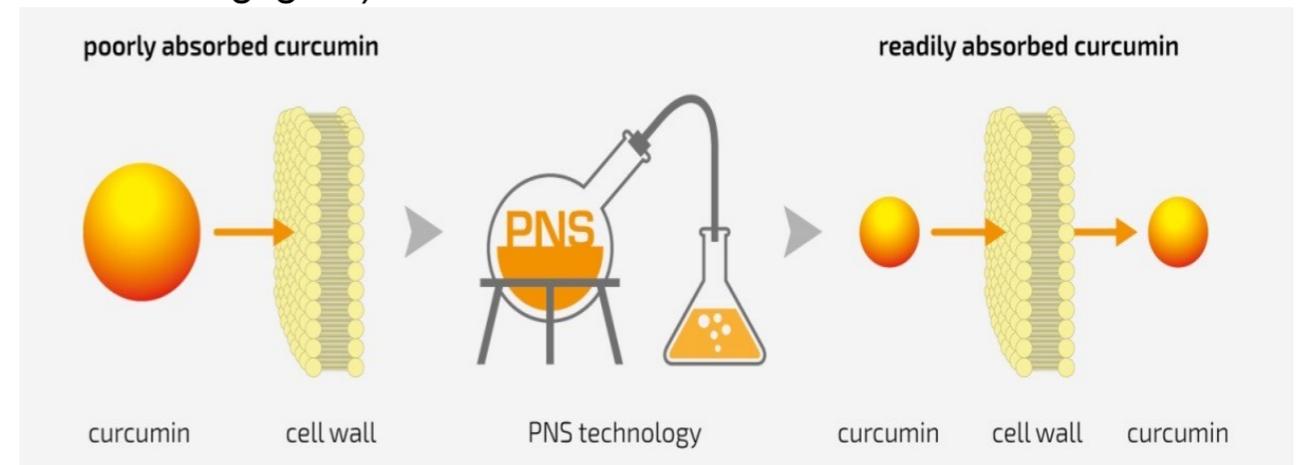
Received: 2 September 2017; Accepted: 20 October 2017; Published: 22 October 2017

PNS – TECHNOLOGIE UND DIE CUREIT - FORMEL

DIE TECHNOLOGIE PNS (POLAR-NONPOLAR-SANDWICHING TECHNOLOGY)

ZUR STEIGERUNG DER BIOLOGISCHEN EFFEKTIVITÄT

- Verbessert die funktionellen Eigenschaften des Produktes
- Verbessert die Stabilität des Produktes
- Steigert die Bioeffektivität (den biologischen Wirkungsgrad)



ERHALTE DEN GESAMTEN NUTZEN DES CURKUMINS

Formel Cureit + Liposomale Technologie

= STABILE BIOAKTIVE FORMEL UND STEIGERUNG DER BIOVERFÜGBARKEIT FÜR DIE KÖRPERZELLEN

EIN NEUES MAß DER BIOVERFÜGBARKEIT UND EFFEKTIVITÄT

LIPOSOMALE PRODUKTLINIE VON CORAL CLUB

- **Curcumin:**
Verdauung, Bewegung,
Regeneration
- **Vitamin C:**
Immunität, Jugend,
Antistress