

Sauerstoff- Phasentransferkatalyse

Informationsblatt für Kunden

Eine optimale Versorgung der Körperzellen mit Sauerstoff ist grundlegend für gesunde Stoffwechselfvorgänge. Auf dem Weg zu den Zellen und deren Mitochondrien muss eingeatmeter Sauerstoff aber diverse Zellmembranen überwinden – ein die Geschwindigkeit und die Effektivität des gesamten Sauerstofftransports bestimmender Schritt.

Neuartige Phasentransferkatalysatoren auf der Basis von Alginsäure-Komplexen mit metallischem Zentralatom können die Aufnahme und Verwertung von Sauerstoff im Körpergewebe beschleunigen. Die Sauerstoffversorgung von Körperzellen und Mitochondrien wird verbessert.

Mit Phasentransferkatalysatoren aktivierte Körperzellen zeigen einen höheren Energieumsatz, mit der Folge einer schnelleren Vermehrung, verbesserten Funktionalität oder gesteigerten allgemeinen Leistungsfähigkeit. An verschiedenen Zelltypen des Organismus konnten verstärkende oder modulierende Effekte beobachtet werden.

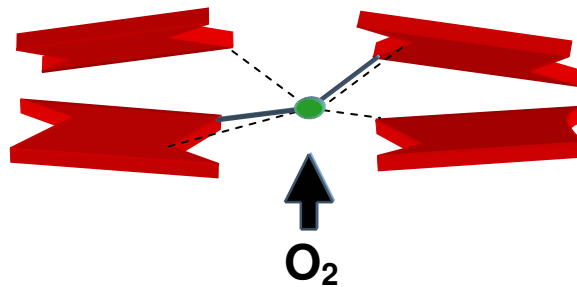


Abb.: Schematische Darstellung eines Sauerstoff-Phasentransferkatalysators (PTC)

Die Sauerstoff-Phasentransferkatalyse und deren wissenschaftliche Grundlagen können einen Beitrag zum besseren Verständnis der Wirkung von medizinischen Sauerstofftherapien liefern. In Anlehnung an die Warburg-Hypothese entwickelte Methoden, wie die Sauerstoff-Mehrschritt-Therapie sowie bestimmte Diätvorschriften können mit der Sauerstoff-Phasentransferkatalyse grundsätzlich optimiert und weiterentwickelt werden.

Die Kombination der Sauerstoff-Phasentransferkatalyse mit speziellen Pflanzen- und Gewürzextrakten zeigt zudem interessante Effekte auf die Differenzierung der T-Helferzellen des Immunsystems. Es kann eine Förderung der TH₁-vermittelten Immunantwort erreicht werden. Neue ernährungsmedizinische Konzepte zur Vorbeugung bzw. begleitenden Behandlung von Infektionen, Allergien (Soforttyp I), Rheuma und Krebserkrankungen werden möglich. Auch Erkrankungen des Nervensystems und sportmedizinische Anwendungen sind Gegenstand intensiver Forschungen.

Zahlreiche Tierversuche und Anwendungsbeobachtungen am Menschen belegen die Wirkung der Sauerstoff-Phasentransferkatalyse in der Praxis und bilden bereits die Grundlage zur Herstellung von neuen (diätetischen) Lebensmitteln und Nahrungsergänzungsmitteln.

Gerne stehen wir Ihnen für weitergehende Informationen und eine Anwendungsberatung zur Verfügung.