

PRESSEINFORMATION

Nummer 12

CAVACURMIN®: Studie zeigt erhöhte metabolische Bioverfügbarkeit von Tetrahydrocurcumin

München, 6. Mai 2021 – Eine kürzlich im „Journal of Functional Foods“ veröffentlichte Studie zeigt, dass die Einnahme des Curcumin-Cyclodextrin-Komplexes CAVACURMIN® mit einer erhöhten metabolischen Bioverfügbarkeit von Tetrahydrocurcumin einhergeht. Ein großer Teil des supplementierten Curcumins wird im Körper zu Tetrahydrocurcumin umgewandelt. Dem Stoffwechselprodukt werden entzündungshemmende und antioxidative Eigenschaften zugeschrieben. CAVACURMIN® ist damit die einzige auf dem Markt verfügbare Formulierung, die nachweislich eine erhöhte Bioverfügbarkeit von Curcumin und gleichzeitig Tetrahydrocurcumin generiert.

Curcumin, der biologisch aktive Bestandteil von Gelbwurz, ist ein starkes Antioxidans, das gesundes Altern und gesunde Gelenke unterstützt, wie aus verschiedenen Studien hervorgeht. Weil es nicht wasserlöslich ist, wird Curcumin nur schlecht in den menschlichen Blutkreislauf aufgenommen. Mithilfe von Gamma-Cyclodextrin lässt sich die Bioverfügbarkeit signifikant erhöhen. Eine im Jahr 2018 veröffentlichte Studie belegt, dass die Curcuminoiden aus dem Cyclodextrin-Komplex CAVACURMIN® von WACKER im Körper rund 40-mal effizienter absorbiert werden als aus einem Standard-Curcuminextrakt (Purpura et al. 2018)¹.

Im Rahmen einer randomisierten Doppelblindstudie wurde nun nachgewiesen, dass auch die metabolische Bioverfügbarkeit von

¹ Purpura, Martin, et al. "Analysis of different innovative formulations of curcumin for improved relative oral bioavailability in human subjects." *European journal of nutrition* 57.3 (2018): 929-938.

Seite 2 von 4 der Presseinformation Nummer 12 vom 06.05.2021

Tetrahydrocurcumin nach der Einnahme von CAVACURMIN® etwa 40-fach höher ist als nach der Einnahme eines Standard-Curcuminextrakts (Hundshammer et al. 2021)².

Bei Tetrahydrocurcumin handelt es sich um ein Stoffwechselprodukt von Curcumin, dem ergänzende gesundheitsfördernde Eigenschaften zugeschrieben werden. Die metabolische Bioverfügbarkeit setzt die In-vivo-Produktion von Tetrahydrocurcumin ins Verhältnis zur aufgenommenen Curcumin-Menge. Ein weiteres Ergebnis der nun vorliegenden Langzeitstudie: Bereits nach vier Wochen führt die tägliche orale Einnahme von CAVACURMIN® (jeweils ca. 340 Milligramm Curcumin) zu einer konstant hohen Konzentration von Curcumin und Tetrahydrocurcumin im Blut. Auch nach 12 Wochen ist dieser Effekt messbar. Die Langzeitstudie bestätigte zudem eine sehr gute Verträglichkeit von CAVACURMIN®.

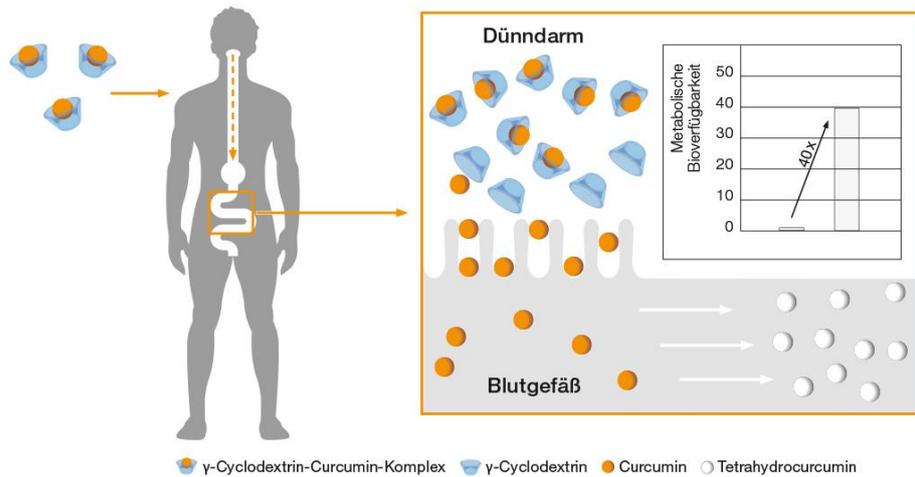
CAVACURMIN® lässt sich einfach in Nahrungsergänzungsmitteln wie Tabletten, Kapseln und Powerriegeln oder funktionalen Getränken verarbeiten.

Über WACKER BIOSOLUTIONS

WACKER BIOSOLUTIONS bietet auf Grundlage fortschrittlicher biotechnologischer Prozesse maßgeschneiderte und innovative Lösungen und Produkte für den Life Science-Sektor. Dazu zählen Pharmaproteine, Cyclodextrine und fermentatives Cystein. Daneben ergänzen chemische Katalogprodukte wie Acetylaceton das Portfolio. Der Geschäftsbereich konzentriert sich auf die Herstellung kundenspezifischer Lösungen für Wachstumsbereiche, wie z.B. Lebensmittelinhaltsstoffe, Pharmawirkstoffe und Agrochemikalien.

² Hundshammer et al., Enhanced metabolic bioavailability of tetrahydrocurcumin after oral supplementation of a γ -cyclodextrin curcumin complex. *Journal of Functional Foods*, 79 (2021), 104410

Seite 3 von 4 der Presseinformation Nummer 12 vom 06.05.2021



Die orale Einnahme des Curcumin-Cyclodextrin-Komplexes CAVACURMIN® führt zu einer 40-fach höheren metabolischen Bioverfügbarkeit von Tetrahydrocurcumin (Grafik: WACKER).



CAVACURMIN® ist ein hoch bioverfügbarer Komplex aus Curcuminextrakt und Gamma-Cyclodextrin. Curcumin ist ein Pflanzenextrakt aus der Gelbwurz. (Foto: WACKER)

Hinweis:

Die Abbildungen können Sie unter folgender Adresse abrufen:
<http://www.wacker.com/presseinformationen>

Die Inhalte dieser Presseinformation sprechen alle Geschlechter gleichermaßen an. Zur besseren Lesbarkeit wird nur die männliche Sprachform (z.B. Kunde, Mitarbeiter) verwendet.

Weitere Informationen erhalten Sie von:

Wacker Chemie AG
Presse und Information
Manuela Dollinger
Tel. +49 89 6279-1629
manuela.dollinger@wacker.com
www.wacker.com
follow us on:   

Unternehmenskurzprofil:

WACKER ist ein global operierender Chemiekonzern mit rund 14.300 Beschäftigten und einem Jahresumsatz von rund 4,69 Mrd. € (2020). WACKER verfügt weltweit über 26 Produktionsstätten, 23 technische Kompetenzzentren und 52 Vertriebsbüros

WACKER SILICONES

Siliconöle, -emulsionen, -kautschuke und -harze, Silane, Pyrogene Kieselsäuren, Thermoplastische Siliconelastomere

WACKER POLYMERS

Polyvinylacetate und Vinylacetat-Co- und Terpolymere in Form von Dispersionspulvern, Dispersionen, Festharzen und Lösungen

WACKER BIOSOLUTIONS

Biotechnologische Produkte wie Cyclodextrine, Cystein und Biopharmazeutika, außerdem Feinchemikalien und Polyvinylacetat-Festharze

WACKER POLYSILICON

Polysilicium für die Halbleiter- und Photovoltaikindustrie