

Mikrobiom-Intercell®

Multi-Spezies-Biologicum aus 33 Bakterienkulturen

Sehr geehrte Leserin, sehr geehrter Leser,

mit **Mikrobiom-Intercell®** erhalten Sie ein innovatives Premiumprodukt das aus einem besonders breiten Spektrum bioaktiver und sich ergänzender Bakterienkulturen besteht, abgestimmt auf die einzelnen Darmabschnitte. Im Folgenden erhalten Sie wertvolle Hinweise zur Mikrobiota (Darmflora) und zu den Besonderheiten von **Mikrobiom-Intercell®**.

Die Mikrobiota – ein „Organ“ der Superlative

Der Darm des Menschen ist ein hochkomplexes Ökosystem und Lebensraum von rund 100 Billionen (10^{14}) Bakterien aus 100-1200 Arten. Die Summe dieser mikroskopisch kleinen „Untermieter“ und ihrer Erbinformation wird als intestinales Mikrobiom bezeichnet. Dabei übersteigt die Zahl der Darmkeime die der körpereigenen Zellen um ein Vielfaches und bildet eine Biomasse von 1,5 bis 2,5 kg. Wissenschaftler betrachten das Darmmikrobiom daher zwischenzeitlich als eigenständiges Organ.



Der genetische Stammbaum der Darmbakterien

Dargestellt ist die hierarchische Verwandtschaftsstruktur der Darmkeime, ausgehend von den bakteriellen Hauptgruppen (sog. Phyla, z. B. Firmicutes) über die Gattungs- (z. B. Lactobazillen) und Artebene (z. B. Lactobacillus acidophilus) bis hin zum einzelnen Bakterienstamm (z. B. Lactobacillus acidophilus IN-1) und verdeutlicht die genetische Veranlagung einer ausgewogenen und vielfältigen Bakterienflora. **Mikrobiom-Intercell®** basiert auf dieser natürlich vorgegebenen Struktur und bildet eine besonders hohe Bakterienvielfalt ab.

Darmmikrobiom und Mensch – ein Leben in Symbiose

Im Normalfall bilden Mensch und Mikrobiom eine für beide Seiten vorteilhafte Lebensgemeinschaft, die als Symbiose bezeichnet wird. Dabei stellt der Mensch den Mikroorganismen einen vorteilhaften Lebensraum zur Verfügung und versorgt diese mit Nahrung. Die Darmflora ihrerseits „revanchiert“ sich, da sie für eine geregelte Verwertung von Nährstoffen, das Immunsystem und die Abwehr nachteiliger Mikroorganismen von zentraler Bedeutung ist.

Artenvielfalt statt Monokultur – „bunt“ ist „gesund“

Ein gesundes Mikrobiom zeichnet sich durch eine hohe Artenvielfalt und ein dynamisches Gleichgewicht unter den Mikroorganismen aus. „Gute Bakterien“ überwiegen und halten die wenigen „Schlechten“ in Schach.

Mikrobiom-Intercell® – die wertvolle Unterstützung für eine mikrobiomgerechte Lebensweise

Mit **Mikrobiom-Intercell®** wurde ein einzigartiges Bakterienkonzentrat entwickelt. Die Auswahl und Konzentration der enthaltenen Kulturen basiert auf neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen. Denn **Mikrobiom-Intercell®** kombiniert ein besonders breites Spektrum aus 33 sich ergänzenden Leitkeimen aus 6 zentralen Gattungen und 19 verschiedenen Bakterienarten, abgestimmt auf die natürliche Artenvielfalt und Bedingungen in den einzelnen Darmabschnitten. Es ermöglicht dadurch eine umfassende Versorgung mit folgenden natürlichen, physiologischen Bakterienkulturen:

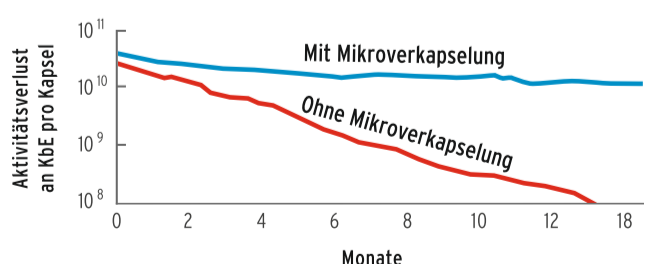
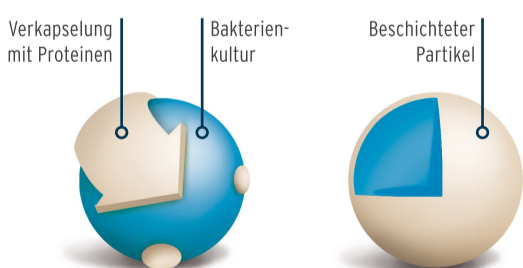
- | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|---|
| 1. Bifidobakterium longum IN-1 | 12. Lactobacillus brevis IN-1 | 23. Lactobacillus plantarum IN-2 |
| 2. Bifidobakterium longum IN-2 | 13. Lactobacillus bulgaricus IN-1 | 24. Lactobacillus reuteri IN-1 |
| 3. Bifidobakterium bifidum IN-1 | 14. Lactobacillus casei IN-1 | 25. Lactobacillus rhamnosus IN-1 |
| 4. Bifidobakterium bifidum IN-2 | 15. Lactobacillus casei IN-2 | 26. Lactobacillus rhamnosus IN-2 |
| 5. Bifidobakterium breve IN-1 | 16. Lactobacillus fermentum IN-1 | 27. Lactobacillus rhamnosus IN-3 |
| 6. Bifidobakterium breve IN-2 | 17. Lactobacillus helveticus IN-1 | 28. Lactobacillus rhamnosus IN-4 |
| 7. Bifidobakterium lactis IN-1 | 18. Lactobacillus helveticus IN-2 | 29. Lactobacillus rhamnosus IN-5 |
| 8. Bifidobakterium lactis IN-2 | 19. Lactobacillus helveticus IN-3 | 30. Lactobacillus salivarius IN-1 |
| 9. Enterococcus faecium IN-1 | 20. Lactobacillus paracasei IN-1 | 31. Lactococcus lactis IN-1 |
| 10. Lactobacillus acidophilus IN-1 | 21. Lactobacillus paracasei IN-2 | 32. Propionibacterium freudenreichii IN-1 |
| 11. Lactobacillus acidophilus IN-2 | 22. Lactobacillus plantarum IN-1 | 33. Streptococcus thermophilus IN-1 |

Konzentration

Mikrobiom-Intercell® ist mit 25 Mrd. (25×10^9) Kolonien bildenden Einheiten (KbE) pro Kapsel konzentriert und gewährleistet durch diese hohe Anzahl eine ideale tägliche Versorgung.

Mikroverkapselung

Bakterienkulturen sind als Mikroorganismen stoffwechselaktiv, so dass sie während der Lagerzeit einem stetigen Aktivitäts- und Konzentrationsverlust unterliegen. Um die besonders hohe Konzentration in **Mikrobiom-Intercell®** bis zum Zeitpunkt des Verzehrs zu erhalten, werden die Kulturen u. a. durch ein innovatives Verfahren mikroverkapselt.



Die Mikroverkapselung verleiht dem bakteriellen Zellgerüst eine deutlich verbesserte Festigkeit, so dass sie eine nahezu konstante Konzentration über die Lagerzeit aufweisen. Das Ergebnis ist eine hohe und gleichbleibende Güte sowie Produktsicherheit, was bei aktiven Mikroorganismen besonders wichtig ist.

Hochbarriere-Schutzblister

Als weitere Massnahme zum Schutz und Erhalt der Mikroorganismen sind die Kapseln von **Mikrobiom-Intercell®** in einem besonders hochwertigen Blister verpackt. Dieser besitzt die höchstmögliche Barriere aller Verpackungsmaterialien und ermöglicht den maximalen Schutz der Kulturen vor schädigendem Sauerstoff und Wasserdampf. Dies ist insbesondere für den hohen Gehalt an Bifidobakterien (sog. Anaerobier, d. h. unter Sauerstoffausschluss lebende Bakterien des Dickdarms) von zentraler Bedeutung. Ein Verlust der Aktivität durch äußere Einflüsse wird dadurch effektiv verhindert. Hergestellt aus recyclingfähigen Materialien.

Zum Erhalt der Stabilität und Konzentration von Bakterienkulturen vor nachteiligen äußeren Einflüssen

Wasserdampf 100 %
 Sauerstoff 100 %
 Licht 100 %

Der Blister ermöglicht zudem eine praktische und hygienische Einzelentnahme des Produktes.

Inulin

Zusätzlich enthalten in **Mikrobiom-Intercell®** ist Inulin, ein natürlicher Ballaststoff aus der Zichorie. Inulin dient den physiologischen Darmbakterien als Nährstoff und stellt einen wertvollen Begleitfaktor des Mikrobioms dar.

Zutaten: Bakterienkulturen, Inulin, Kartoffelstärke, pflanzliche Kapsel aus Hydroxypropylmethylcellulose (HPMC), Antioxidationsmittel Ascorbinsäure, Trennmittel Magnesiumsalze der Speisefettsäuren.

Zusammensetzung:	pro Kapsel
Bakterienkulturen	25 Mrd. (25x10 ⁹) Kolonien bildende Einheiten (KbE)*
Inulin	50 mg

*Garantierte Keimzahl bis zum Ende der Haltbarkeit

Verzehrempfehlung: 1-2x tgl. 1 Kapsel zu oder nach den Mahlzeiten mit ausreichend Flüssigkeit.

Hinweise zu den Zusatzstoffen und für Personen mit Allergien

- Cellulose-Kapsel ohne Hilfsstoffe**
- Keine Bestandteile tierischen Ursprungs**
- Geeignet bei Allergien**

Mikrobiom-Intercell® wird in eine innovative Kapsel abgefüllt, die ausschließlich aus pflanzlicher Cellulose und Wasser besteht. Üblicherweise in Gelatine- und Cellulosekapseln enthaltene Zusatzstoffe, wie Gelier- und Verdickungsmittel sowie Salze, die Interaktionen mit den Aktivstoffen des Kapselinhalts auslösen und deren Löslichkeit verzögern können, sind nicht vorhanden.

Das Produkt enthält keine tierischen Bestandteile und ist geeignet im Rahmen einer vegetarischen oder veganen Ernährungsweise.



Mikrobiom-Intercell® ist frei von Gluten, Milchzucker und -eiweiß, Soja, Aroma-, Farb-, Konservierungs- und Zuckerstoffen, histaminbildenden Stämmen sowie gentechnisch veränderten Organismen. Es ist geeignet für Personen mit entsprechenden Intoleranzen bzw. Allergien.

FRUCTOSEFREI
 GLUTENFREI
 LACTOSEFREI
 HISTAMINFREI
 OHNE GENTECHNIK
 OHNE ZUCKERZUSATZ
 SOJAFREI
 VEGAN

Gewicht pro Kapsel: 410 mg

Qualitätssicherung durch Einzelverwiegung: Jede einzelne Kapsel von **Mikrobiom-Intercell®** wird hinsichtlich ihres Gewichtes gesondert geprüft und unterliegt dabei den strengsten Toleranzen ($\pm 5\%$). Dadurch ist gewährleistet, dass dem Körper täglich eine konstante und exakte Konzentration an Bakterienkulturen und Inulin zugeführt werden.



Lagerhinweis: Bitte kühl (z. B. im Kühlschrank), nicht über 25 °C, trocken und außerhalb der Reichweite von kleinen Kindern aufbewahren.

Mikrobiom-Intercell® ist erhältlich in Ihrer Apotheke zu:

- ➔ 30 Kapseln (PZN: 14348681)
- ➔ 90 Kapseln (PZN: 14348698)

Wir wünschen Ihnen alles Gute für Ihre Gesundheit.

Ihre Intercell Pharma



Zertifiziert durch das SGS Institut Fresenius für:

- ➔ Qualitätssicherung der Produktionsabläufe und -umgebung sowie Produktsicherheit
- ➔ Umweltmanagement (betriebliche ökologische Nachhaltigkeit, u. a. durch die Verwendung von Solarstrom für die Betriebsstätte und Herstellungsanlagen sowie Ressourceneffizienz)



made in Germany

Hersteller:

Intercell Pharma GmbH • Altlaufstr. 42 • 85635 Höhenkirchen
 Telefon: 08102 80 650-0 • Telefax: 08102 80 650-299 • www.intercell-pharma.de • E-Mail: info@intercell-pharma.de