



SPANIENS

ALLGEMEINE ZEITUNG

Regionalausgabe Comunidad Valencia

Titelseite Regionales Branchenbuch Service Magazin Meine SAZ

Aktuelles | Wochenrückblick | Archiv |

powered by:

**Herstellung und Instalation**  
**Crystal Fenster, Türen, Wintergärten**  
 10 Jahre. Referenzen an der Costa Blanca

## Kampf gegen Karies und Körpergeruch



### Probiotische Bakterien revolutionieren den Kampf gegen Karies und Körpergeruch

Die BASF Future Business GmbH entwickelt gemeinsam mit der OrganoBalance GmbH innovative Produkte für Körperpflege und Mundhygiene, die auf Milchsäurebakterien basieren.

In einer 2002 begonnenen erfolgreichen Kooperation identifizieren die BASF Future Business GmbH, Ludwigshafen und die OrganoBalance GmbH, Berlin probiotische Kulturen zum Einsatz in neuartigen Produkten für die Körperpflege und Mundhygiene. Die dafür geeigneten Milchsäurebakterien (Lactobacillen) werden aus der umfangreichen Stammsammlung der OrganoBalance herausgefiltert und gemeinsam zur Anwendungsreife weiterentwickelt. Viel versprechende Einsatzgebiete der

probiotischen Bakterien sind der Kampf gegen Karieserreger, die Vermeidung von Körpergeruch und die Regeneration der schützenden Hautflora.

Der Erreger von Karies, das Bakterium *Streptococcus mutans*, setzt sich hartnäckig an der Oberfläche von Zähnen fest. Dort produziert der Keim aus Zucker aggressive Säuren, die zur Auflösung des Zahnschmelzes führen. Um das Kariesrisiko deutlich zu mindern, ist es wichtig, die Konzentration der schädlichen Bakterien in der Mundhöhle signifikant zu reduzieren.

"Mit dem *Lactobacillus anti-caries* haben wir einen Gegenspieler gefunden, der effektiv an die Karies-Keime bindet und so deren Anheftung an die Zahnoberfläche verhindert", betont Dr. Andreas Reindl, Projektleiter bei der BASF Future Business. Die antagonistischen Kulturen verklumpen die Karieserreger zu größeren Aggregaten, die keinen Schaden mehr anrichten können und aus der Mundhöhle ausgespült werden. "Der Wirkungsnachweis ist erbracht, mit ersten Mundhygieneprodukten, die die probiotischen *Lactobacillen* enthalten, rechnen wir im Jahr 2007", erläutert Reindl.

Unsere Haut wird von den verschiedensten Bakterienarten besiedelt. Im Idealfall dominieren solche mit einer positiven gesundheitlichen Wirkung, die so genannten kommensalen Bakterien, über gleichfalls vorkommende schädliche Keime. Gerät dieses System aus dem Gleichgewicht, werden Aussehen, Gesundheit und Wohlbefinden der Haut beeinträchtigt. "Aus einer Vielzahl von Mikroorganismen suchen wir gezielt diejenigen heraus, die ein mikrobielles Schutzschild etablieren können und Störungen ausbalancieren", erklärt Dr. Christine Lang, Geschäftsführerin von OrganoBalance. Diese Störungen können beispielsweise nach dem Waschen oder Duschen auftreten. In solchen Fällen kann *Lactobacillus stimulans* die schnelle Regeneration der schützenden Hautflora fördern. Durch die Abgabe wachstumsfördernder Stoffe stimuliert er die Ansiedlung seiner gesunden Verwandten. Da das schnelle Ausgleichen von Hautirritationen eine hohe kosmetische Relevanz besitzt, sind derartige Mikroorganismen für den Einsatz in Lotionen oder Cremes und auch in Heilsalben oder Pflastern interessant.

Ein drittes Einsatzgebiet für hilfreiche Milchsäurebakterien ist die Vermeidung von Körpergeruch. Dabei sind bestimmte unerwünschte Keime für die Geruchsentstehung beispielsweise in den Achselhöhlen oder an den Füßen verantwortlich. Dagegen helfen *Lactobacillus pes-odoris*, der spezifisch die geruchsbildenden Fußbakterien hemmt und *Lactobacillus ala-odoris*, der die Geruchsentstehung in der Achselhöhle verhindert. Beide *Lactobacillen*-Kulturen können die Wirksamkeit von Deodorants, Fußsprays oder Lotionen verbessern.

### Wetter Heute

**WetterOnline**  
 Vorhersage Mo, 14.08.  
 Alicante  
 29°C  
 3 Tage GO  
 © 2006 [wetteronline.de](http://wetteronline.de)

### Top Artikel

- Claudia Ackermann
- Fiestas im Sommer
- Mecano-Revival
- Anne Clark live
- Misteri d'Elx
- Terra Natura
- Kino am Strand
- Stierkampfmuseum
- Wachsfingernkabinett
- Die Totenkopfhöhle

**Klein-Anzeigen**  
 neu schotten in  
 SAZ [klein-anzeigen.com](http://klein-anzeigen.com)  
 der Anzeigenmarkt für Spanien

**Sehen Sie unsere leckeren Rezepte im**  
 SAZ [online-kochstudio](http://online-kochstudio)

Die attraktiven Märkte für diese zukünftigen Produkte sind offen für Innovationen und zeigen stabile Wachstumsraten. So hatte der weltweite Markt für Zahnpasta und Mundspülungen im Jahr 2005 eine Größe von ungefähr 13 Milliarden Euro und wuchs mit etwa zwei Prozent. Der Weltmarkt für Gesichtsscreme lag in 2005 bei circa 24 Milliarden Euro, der Markt für Körperlotionen bei knapp 8 Milliarden Euro und der Markt für Deodorantien bei knapp 6 Milliarden Euro. Diese drei Märkte zeigen ein jährliches Wachstum von etwa drei Prozent. Eingesetzt werden können probiotische Milchsäurebakterien entweder lebend verkapselt, lebend gefriergetrocknet oder abgetötet gefriergetrocknet - je nach Einsatzgebiet, gewünschter Wirkung und der erforderlichen Formulierung in einem kosmetischen Produkt.

In der exklusiven Kooperation der beiden Projekt-Partner übernimmt OrganoBalance das Screening nach geeigneten Kulturen aus der firmeneigenen Stammbank und die wissenschaftliche Grundlagenforschung, während sich die BASF Future Business um die Fermentation der Stämme sowie deren Weiterverarbeitung, kundenspezifische Formulierung und Vermarktung kümmert. Das wegweisende Konzept, natürliche Kulturen zur aktiven Abwehr von schädlichen Keimen einzusetzen, ermöglicht es den Kooperationspartnern, in relativ kurzer Zeit Produkte zu entwickeln, die innovativ sind und neuartige Wirkungen besitzen. "Dazu werden derzeit Gespräche mit verschiedenen Herstellern geführt", erläutert Reindl.

Author: **brmö**      Quelle: **BASF**  
Datum: **10.08.2006**      Bildquelle: **Pixel-Quelle.de**

**← zurück**