

Suchbegriff eingeben

»Neues der letzten 14 Tage

Alle News

Termine

Terminarchiv

Jobangebote

- 16.08. Group Leader (m/f)
- 27.07. Technical Sales Specia...
- 23.08. PhD-Position in Vaccin...
- 23.08. Weiterbildung Projekt-...
- 23.08. Doktorandenstelle - Bi...
- 23.08. Strategy Consultant
- 22.08. 2 PhD Student Position...
- 22.08. Three PhD student posi...
- 22.08. Field Scientist (m/w)...
- 22.08. PostDoc - Wissenschaft...
- 22.08. Weiterbildung Gesundhe...
- 22.08. Key Account Manager (w...

alle | seit gestern | seit heute

vdbiol-Web

jobvector

Das LifeScience-Karriereforum des vdbiol (ehem. BioBerufe) ist der größte spezifische online-Stellenmarkt im deutschsprachigen Raum.

Biologentag

Die traditionelle 2-Jahrestagung des vdbiol findet vom 28. - 01.10.2006 unter dem Motto „Nano und Leben: NanoBiotechnologie“ statt. Partner sind dieses Mal die Fakultät für Chemie und Biowissenschaften der Uni Karlsruhe und die BIOPRO Baden-Württemberg

Münchener Wissenschaftstage

Über 150.000 Besucher haben in den vergangenen 6 Jahren die 'Münchener Wissenschaftstage' des vdbiol besucht. Vom 21. - 24.10.2006 begrüßen wir Sie unter dem Motto „Lebendige Forschung“.

Biologie-bilingual.de

Das einzigartige bilinguale enzyklopädische Wörterbuch von Eckart Klein entstand innerhalb von 15 Jahren

Studienführer-Biologie

Die laufend aktualisierte online Datenbank von über 950 biowissenschaftlichen Studiengängen an allen deutschsprachigen Hochschulen.

Biofirmen-Internet-Gateway

Die vdbiol-Link-Datenbank umfasst neben 5000 deutschen Firmen auch ca. 3000 Unternehmen aller Nachbarländer.

Beitritt

Unterstützen Sie unsere Arbeit durch Ihren Beitritt!

Alle News

Probiotische Bakterien revolutionieren den Kampf gegen Karies und Körpergeruch

22.08.2006

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.

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 Gesichtsschminktöne 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

Drukken

Sitemap

Kontakt

Links

Spezial



über 50 Jahre vdbiol, treten Sie bei!

Shop



Buch: Perspektiven für Biologen

Termine

Rosenön Meeting 2006 der dgpt / 24.08.06 - 26.08.06, Stockholm (S), Fachtagung

"Molecular and Clinical Aspects of Cellular Signalling" / 24.08.06 - 26.08.06, Kiel, Fachtagung

"Energiequelle Sonne -- Biologie und Technologie" / 24.08.06 - 25.08.06, Bamberg, Fachtagung

10. Europäische Fledermausnacht / 25.08.06 - 27.08.06, europavekt, Event

7th EMBL Transcription Meeting / 26.08.06 - 30.08.06, Heidelberg, Fachtagung

»Alle Termine...

Wirkungen besitzen. „Dazu werden derzeit Gespräche mit verschiedenen Herstellern geführt“, erläutert Reindl.

Über die BASF Future Business GmbH

Die BASF Future Business GmbH erschließt Geschäftsfelder mit überdurchschnittlichen Wachstumsraten, die außerhalb der gängigen Aktivitäten der BASF liegen. Das Unternehmen konzentriert sich auf chemiebasierte neue Materialien, Technologien und Systemlösungen. Die BASF Future Business GmbH bedient sich zum einen BASF eigener Einheiten für Forschungsaufgaben und kooperiert zum anderen mit Start-up-Unternehmen, Industrie-Partnern, Universitäten und potentiellen Kunden. Andere Alternativen beinhalten den Erwerb einer direkten Beteiligung oder den Abschluss eines Joint Ventures mit Partnerfirmen oder die Bereitstellung von Risikokapital durch die Tochtergesellschaft BASF Venture Capital GmbH. Weitere Informationen zu BASF Future Business GmbH unter www.basf-fb.de.

Über die OrganoBalance GmbH

Die OrganoBalance GmbH ist ein auf Stammentwicklung und mikrobiologisches Screening spezialisiertes Unternehmen. OrganoBalance erschließt das Potenzial positiv wirkender Mikroorganismen, sogenannter spezifisch-probiotischer Kulturen, um Störungen der Mikroflora auf natürliche Weise auszubalancieren und das mikrobielle Gleichgewicht wieder herzustellen. In enger Zusammenarbeit mit renommierten Industriepartnern entwickelt OrganoBalance neue biologische Produkte im Bereich Nahrung, Kosmetik und vorbeugende Gesundheitspflege. Das Unternehmen stützt sich bei seinen Entwicklungen auf die firmeneigene Stammbibliothek von Lebensmittel-geeigneten Mikroorganismen sowie die eigenen OASSYS®-Screeningsysteme. OrganoBalance wurde 2001 gegründet und ist in Berlin ansässig, Informationen im Internet unter www.organobalance.de

BASF

[Zurück](#)