

Presse-Information

P245/22
27. Juni 2022

Verjüngungskur durch Biotika: BASFs Care Creations® stellt Hautpflegestoffe vor, die auf einem auf jugendlicher Haut vorkommenden Bakterium basieren

- **Probiolift™:** Der erste kosmetische Wirkstoff mit lebenden Probiotika hilft, die Hautdichte zu erhöhen und die Ausprägung von Stirnfalten zu verringern
- **Postbiolift™:** Das Postbiotikum trägt zu elastischerer Haut bei, mildert das Erscheinungsbild von Krähenfüßen und verleiht einen ebenmäßigen Teint
- **Grundlage beider kosmetischer Wirkstoffe sind *Lactobacillus crispatus* Bakterien, die auf junger Haut reichlich vorhanden sind und auf älterer Haut deutlich abnehmen**

Pulnoy, Frankreich – 27. Juni 2022 – Mit Probiolift™ und Postbiolift™ stellt BASFs Care Creations® zwei neue biotische Inhaltsstoffe vor, die zum Erhalt einer jugendlicheren, frischen Haut beitragen können. Im Gegensatz zu anderen Biotika auf dem Kosmetikmarkt ist die Basis dieser neu entwickelten Wirkstoffe erstmalig ein Bakterium, das Teil der natürlichen Mikroflora der Haut ist: *Lactobacillus crispatus* (*L. crispatus*), ein grampositives, anaerobes Stäbchenbakterium, dessen Besiedlung der Haut im Alter nachweislich zurückgeht.

„Verbraucherinnen und Verbraucher sind sich zunehmend der gesundheitsfördernden Eigenschaften biotischer Inhaltsstoffe bewusst, unabhängig davon, ob es sich um Prä-, Pro- oder Postbiotika handelt. Dieser Trend hat seine Wurzeln in der Lebensmittelindustrie“, sagt Cécile Kalem, BASF Launch Managerin für kosmetische Wirkstoffe in Europa. „Was in diesem Bereich schon gängige Praxis

ist, stellte bis jetzt eine der größten Herausforderungen für die Körperpflegeindustrie dar: lebende Hautbakterien in kosmetische Formulierungen zu integrieren und sie aktiv zu halten. Mit Probiolift haben wir das geschafft – ein echter Durchbruch unserer Forschungs- und Entwicklungsteams."

Neue Erkenntnisse über Veränderungen des Mikrobioms der Gesichtshaut mit zunehmendem Alter

Ergänzend zu existierenden Forschungsergebnissen, die darauf hinweisen, dass sich die Vielfalt des Mikrobioms der Haut mit dem Alter verändert, hat BASF eine neue Studie über die unterschiedliche Zusammensetzung der Mikroflora im Gesicht junger und älterer Menschen durchgeführt. Das Forschungsteam fand heraus, dass Milchsäurebakterien, einschließlich *Lactobacilli*, in reifer Haut deutlich abnehmen. Insbesondere die Spezies *L. crispatus* nahm im Bereich unter den Augen ab und war in den Falten der älteren Probandinnen nicht mehr nachweisbar. Diese Erkenntnis hat das Team zu der Annahme veranlasst, dass *L. crispatus*, gewonnen aus Populationen auf der menschlichen Haut, der Schlüssel zu einer jugendlicher aussehenden Haut sein kann. BASF hat in ein und demselben Biofermentationsprozess zwei kosmetische Inhaltsstoffe entwickelt: Probiolift, ein Probiotikum mit den ruhenden Kulturen lebender *L. crispatus* Bakterien, und Postbiolift, der Fermentationsüberstand mit den von *L. crispatus* gebildeten Metaboliten.

Probiolift™ für dichtere Haut mit weniger ausgeprägten Falten

Probiolift besteht aus lebenden, ruhenden *L. crispatus* Bakterien, die bei Kontakt mit Wasser auf der Haut wieder aktiv werden. Damit öffnet der Wirkstoff die Tür zu einer neuen Generation biotischer Kosmetik für ein entspanntes Älterwerden: Er trägt zu dichter Haut bei und hilft gleichzeitig, die Ausprägung von Stirnfalten zu verringern.

29 Frauen im Alter von 45 bis 65 Jahren, die feine Linien oder Falten auf der Stirn hatten, nahmen an der klinischen Studie teil. Die Wirksamkeit einer Basiscreme mit 0,05 % Probiolift wurde im Vergleich zu einer Placebo-Basiscreme bewertet. Probiolift sorgte dafür, dass die Haut der Probandinnen nach zwei Monaten dichter war. Obwohl Stirnfalten schwieriger zu glätten sind als Krähenfüße, brachte das neue Probiotikum auch in diesem Bereich eine sichtbare Verbesserung: Das Erscheinungsbild von Falten wurde im Vergleich zum Placebo um 5 % reduziert.

Die klinischen Ergebnisse werden von den biologischen Eigenschaften von *L. crispatus* gestützt, die in *in-vitro*-Tests nachgewiesen wurden.

Postbiolift™ für elastischere, glattere und ebenmäßigere Haut

Postbiolift ist ein neuer und einzigartiger postbiotischer Wirkstoff, der nützliche Metaboliten enthält, die von *L. crispatus* gebildet werden. Er verbessert die mechanischen Eigenschaften der Haut, glättet die Falten rund um die Augen und sorgt für einen ebenmäßigen Teint.

Die Wirksamkeit von Postbiolift wurde in einer placebokontrollierten klinischen Studie mit 30 weiblichen Probandinnen im Alter zwischen 40 und 50 Jahren mit Krähenfüßen, Falten und Pigmentflecken im Gesicht nachgewiesen. Nach 28 und 56 Behandlungstagen mit einer Creme, die 1 % des Inhaltsstoffs enthielt, wurden die Elastizitätsparameter ausgewertet. Die Ergebnisse waren mit einer Verbesserung von bis zu 10 % signifikant im Vergleich zum Placebo.

Darüber hinaus hatte Postbiolift am Ende der 56-tägigen Studie das Erscheinungsbild von Krähenfüßen und pigmentierten Altersflecken im Vergleich zum Placebo um fast 7 % reduziert. Die vermuteten Mechanismen, die den beobachteten klinischen Ergebnissen zugrunde liegen, wurden durch umfassende *in-vitro*-Studien belegt.

Die beiden neuen Inhaltsstoffe ermöglichen es Kosmetikherstellern, die steigende Nachfrage nach klinisch erprobten, biotischen Produkten zu erfüllen, die ein jugendliches Hautbild fördern.

Über den Unternehmensbereich Care Chemicals der BASF

Als BASF-Unternehmensbereich Care Chemicals bieten wir ein breites Portfolio an Inhaltsstoffen für Personal Care, Home Care und Industrial & Institutional Cleaning sowie für technische Anwendungen. Wir sind ein führender Anbieter für die Kosmetikindustrie sowie für die Wasch- und Reinigungsmittelindustrie und unterstützen unsere Kunden auf der ganzen Welt mit innovativen und nachhaltigen Produkten, Lösungen und Konzepten. Das hochwertige Produktsortiment des Unternehmensbereichs umfasst Tenside, Emulgatoren, Polymere, Emollients, Komplexbildner, kosmetische Wirkstoffe und UV-Filter. Wir betreiben Produktions- und Entwicklungsstandorte in allen Regionen und bauen unsere Präsenz in den Wachstumsmärkten weiter aus. Weitere Informationen sind zu finden unter www.care-chemicals.basf.com.

Über BASF

Chemie für eine nachhaltige Zukunft, dafür steht BASF. Wir verbinden wirtschaftlichen Erfolg mit dem Schutz der Umwelt und gesellschaftlicher Verantwortung. Rund 111.000 Mitarbeitende in der BASF-Gruppe tragen zum Erfolg unserer Kunden aus nahezu allen Branchen und in fast allen Ländern der Welt bei. Unser Portfolio umfasst sechs Segmente: Chemicals, Materials, Industrial Solutions, Surface Technologies, Nutrition & Care und Agricultural Solutions. BASF erzielte 2021 weltweit einen Umsatz von 78,6 Milliarden €. BASF-Aktien werden an der Börse in Frankfurt (BAS) sowie als American Depositary Receipts (BASFY) in den USA gehandelt. Weitere Informationen unter www.basf.com.