

Schatzkammer Pflanzen

Vielfalt und Verschwendung natürlicher Ressourcen

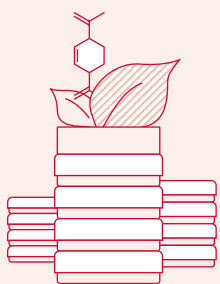


2.000

neue Pflanzenarten werden laut dem „State of the World's Plants Report“ jedes Jahr neu entdeckt.¹

220.000

bioaktive natürliche Wirkstoffe pflanzlicher Herkunft mit enormem Potenzial für industrielle Anwendungen in unterschiedlichen Marktsegmenten konnten bislang identifiziert und strukturell aufgeklärt werden.²

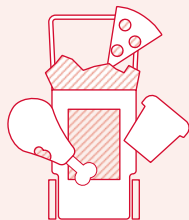


15%

aller bekannten Naturstoffe sind zugänglich über das BRAIN-BioArchiv einschließlich der Ressourcen von AnalytiCon Discovery. Das Unternehmen der BRAIN-Gruppe ist globaler Marktführer auf dem Gebiet der Naturstoff-Bibliotheken mit vollständig aufgeklärten Strukturen.³

1,3 Mrd. t

Lebensmittel werden laut Schätzungen der Ernährungs- und Landwirtschaftsorganisation der Vereinten Nationen (FAO) jedes Jahr weltweit weggeworfen.⁴



¹ Royal Botanic Gardens: State of the World's Plants Report 2017 (stateoftheworldsplants.com)

² Riedel, K. et al. (2017): Human cell-based taste perception – a bittersweet job for industry. Natural Products Reports (DOI: 10.1039/c6np00123h)

³ Neuen Naturstoffen auf der Spur, Blickwinkel, Feb. 2018 (www.brain-biotech.de/blickwinkel/naturals/)

⁴ FAO News Release, 7.5.2014 (www.fao.org)

Kontakt

Wenn Sie

- mit uns über Geschäftsmöglichkeiten sprechen
- oder mehr über unsere Entwicklungsprogramme erfahren möchten,

besuchen Sie bitte

www.brain-biotech.de/blickwinkel/naturals



oder schreiben Sie uns eine E-Mail an:
bioActives@brain-biotech.de



Folgen Sie uns auch auf Twitter
(@BRAINbiotech)

B•R•A•I•N
Biotechnology Research And
Information Network AG
Darmstädter Str. 34 – 36
64673 Zwingenberg

Fon: +49 (0) 6251 9331-0
Mail: public@brain-biotech.de
Web: www.brain-biotech.de

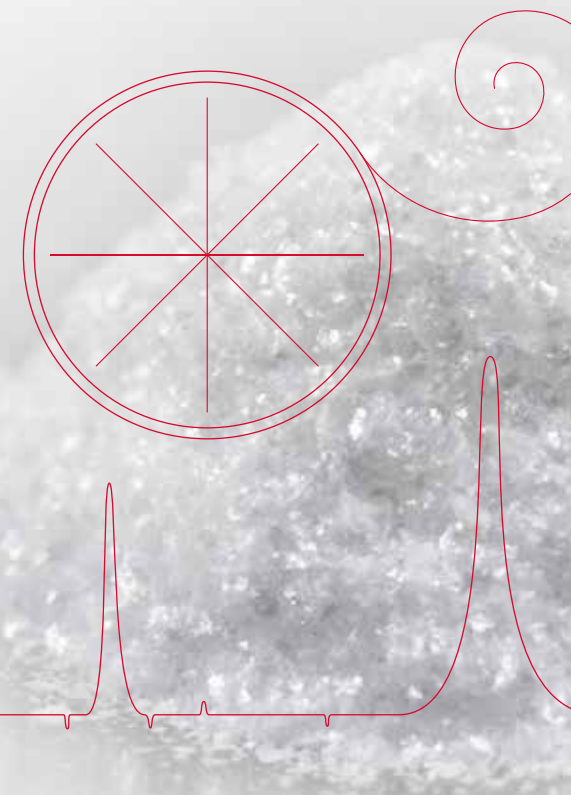
AnalytiCon
discovery

Analyticon Discovery
GmbH
Hermannswerder Haus 17
14473 Potsdam

Fon: +49 (0) 331 2300-300
Mail: info@ac-discovery.com
Web: www.ac-discovery.com

BRAIN PerillicActive

Naturbasierte Frische aus
fermentiertem Orangenöl



© BRAIN AG, 2018

B•R•A•I•N

AnalytiCon
discovery

BRAIN PerillicActive

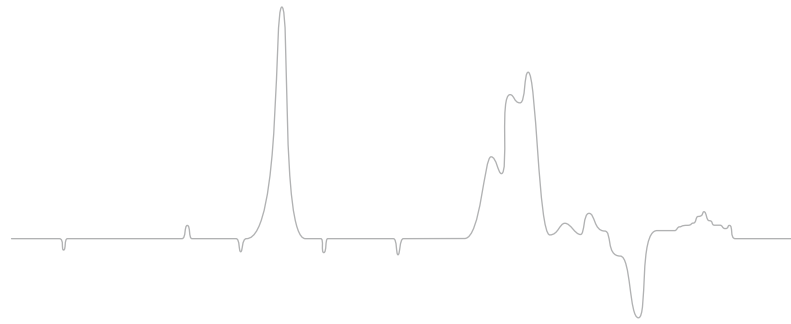
Naturbasierte Frische aus fermentiertem Orangenöl

Die Qualitätsanforderungen an Konsumgüterprodukte wachsen beständig. Umwelt- und Gesundheitsschutz, Produktsicherheit und nachhaltige Fertigungsverfahren stehen im Zentrum von Verbraucherinteressen und politischen Initiativen. Auch das Eindämmen von Produktverlusten ist geboten. Schätzungen zufolge landet derzeit allein ein Drittel aller weltweit hergestellten Lebensmittel im Abfall.

BRAIN leistet einen Beitrag zur Bewältigung dieser Herausforderungen durch die Entwicklung industriell nutzbarer bioaktiver Naturstoffe mit antimikrobiellen Eigenschaften. Grundlage hierfür ist das BioArchiv der BRAIN-Gruppe, zu dem auch die Naturstoff-Bibliotheken der AnalytiCon Discovery zählen.

BRAIN PerillicActive fokussiert auf die essbare Pflanze *Perilla frutescens*. Ihre Inhaltsstoffe bieten Vorteile für viele Marktsegmente. Sie schützen Produkte vor mikrobiellem Verderb und Befall, erhalten ihre Frische und Hygienestandards und machen sie somit haltbarer und länger konsumierbar. In Pflegeprodukten unterstützen und harmonisieren Perillawirkstoffe zudem die Mikroflora der Haut.

BRAIN hat die Eigenschaften der Perillawirkstoffe biotechnologisch erschlossen. Als Ausgangsstoff dient mit dem Öl aus Orangenschalen ein natürlicher Rohstoff, der bei der Herstellung von Fruchtsäften als Abfallstrom anfällt. Ein im Erdboden vorkommender Mikroorganismus wandelt das Orangenöl in bioaktive Wirkstoffe um, die für unterschiedliche Anwendungen weiterverarbeitet werden können.



BRAIN PerillicActive

- beschreibt ein BRAIN-Programm für **naturbasierte Frische und Produktstabilität** auf Grundlage fermentierten Öls aus Orangenschalen oder anderen Zitrusfrüchten.
- bietet Antworten für die wachsende Nachfrage nach **natürlichen und nachhaltig hergestellten bioaktiven Inhaltsstoffen**.
- bietet Einsatzmöglichkeiten für **vielfältige Marktsegmente** von Lebens- und Futtermitteln über Medizinprodukte, Farben und Lacke bis hin zu Frischhalte-, Reinigungs-, Hygiene- und anderen Haushaltsmitteln.
- trägt bei Pflege- und Kosmetikprodukten zudem zur **Unterstützung und Harmonisierung der Mikroflora der Haut** bei.
- beruht auf den Eigenschaften von **Wirkstoffen der essbaren Perillapflanze**, die in Teilen Asiens seit vielen Generationen bei der Lebensmittelzubereitung genutzt wird.
- umfasst ein Produktportfolio von annähernd **100%iger Wirkstoffreinheit** bis hin zu mikrobiell fermentierten Extrakten mit rund **90%iger Wirkstoffkonzentration** – je nach Anforderung des Anwendungsgebiets.
- ist Vorreiter des nachfolgenden Entwicklungsprogramms FRESCO, für das BRAIN bereits **mehrere Hundert weitere Startkandidaten** identifiziert und deren antimikrobielle Wirkungen für verschiedenste industrielle Anwendungen vorcharakterisiert hat.

Zielsetzung ist es, das Portfolio für antimikrobielle Wirkstoffe gemeinsam mit Industriepartnern in die passenden Formulierungen und anschließend auf den Markt zu bringen.

