



Das Beste aus der Bohne „Green Coffee Oil (KBA)“ aus Brasilien

SLI Chemicals GmbH
Trading in Fine Chemicals

SLI Chemicals GmbH

MELSCREEN® COFFEE ORG

Übersicht

1. Ursprung und technische Daten
2. Inhaltsstoffe und deren Bedeutung
3. Vorteile für die Haut
4. Verschiedene Tests und Untersuchungen
5. Sicherheitsaspekte
6. Anwendungsmöglichkeiten



Präsentation zum BDIH Rohstoffworkshop in Mannheim am 21. November 2007

SLI Chemicals GmbH

MELSCREEN® COFFEE ORG

1. Ursprung und technische Daten



Herkunftsland: Brasilien
CAS-Nr: 8001-67-0
Gattung: „Coffee arabica“

INCI Name: Coffea arabica (Coffee) Seed Oil
Gewonnen durch eine sorgfältige Kalt-Pressung aus den grünen Kaffeebohnen nach einem patentierten Verfahren des Herstellers
Zertifizierte Ware gemäß Kontrolliertem Biologischen Anbau (KBA)

Präsentation zum BDIH Rohstoffworkshop in Mannheim am 21. November 2007

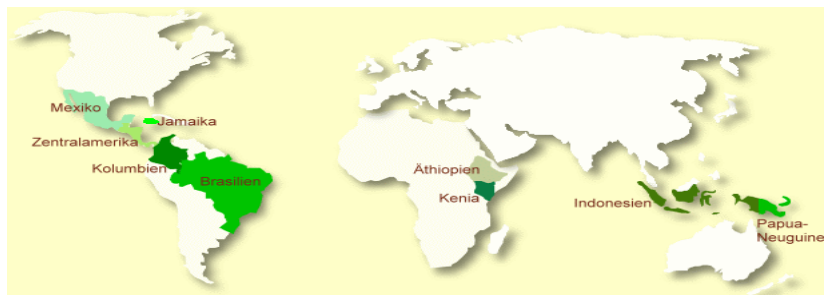
SLI Chemicals GmbH

MELSCREEN® COFFEE ORG

Aussehen: Klar bis leicht trübe, ölige Konsistenz

Farbe: grün-braun bis bernsteinfarben

Empfohlene Einsatzkonzentration: 1 – 5 %



Präsentation zum BDIH Rohstoffworkshop in Mannheim am 21. November 2007

SLI Chemicals GmbH

MELSCREEN® COFFEE ORG

2. Inhaltsstoffe und deren Bedeutung

Spezifikation der Ware:

Essentielle Fettsäuren

Palmitic Acid (C16:)	25,0 - 40,0 %
Linoleic Acid (C18:2)	35,0 - 48,0 %
Stearic Acid (C18:0)	7,0 - 15,0 %
Oleic Acid (C18:1)	8,0 - 15,0 %
Linolenic Acid (C18:3)	0,1 - 3,0 %
Behenic Acid (22:0)	max. 1,5 %
Arachidic Acid (20:0)	2,0 - 5,0 %



Präsentation zum BDIH Rohstoffworkshop in Mannheim am 21. November 2007

SLI Chemicals GmbH

MELSCREEN® COFFEE ORG

Standardisiert mit

Diterpen-Ester ca. 14 %

Weitere Werte der Spezifikation:

Acid value: max. 10,00 mg/KOH/g

Saponification

value: 140,00 – 190,00 mg KOH/g

Peroxide value: max. 12,00 mEq O₂/1000g



Präsentation zum BDIH Rohstoffworkshop in Mannheim am 21. November 2007

SLI Chemicals GmbH

MELSCREEN® COFFEE ORG

Reich an essentiellen Fettsäuren und Terpen-Ester

Vorteile dadurch:

- **Fördert die Synthese von Ceramiden**
- **Verhindert den Keratinisation-Prozess**
- **Enthält Vitamine – Linolsäure, Vitamin F damit (Omega-6- Fettsäure)**
- **Sind Bestandteil der Hautschicht und der Zellmembrane**

Präsentation zum BDIH Rohstoffworkshop in Mannheim am 21. November 2007

SLI Chemicals GmbH

MELSCREEN® COFFEE ORG

Generelle Wirkung des Öls:

- Extrazelluläre Bindegewebe Eigenschaften verstärkt die Faserproduktion
- Fettsplattender Effekt
- Stärkt das Gewebe
- Fördert die Versorgung der Haut mit Feuchtigkeit
- Verbessert die Hautdurchlässigkeit
- Reduziert die Hautrötung hervorgerufen durch Sonneneinstrahlung (SPF-Effekt)



Präsentation zum BDIH Rohstoffworkshop in Mannheim am 21. November 2007

SLI Chemicals GmbH

MELSCREEN® COFFEE ORG

Reich an Phytosterolen

- gibt eine lang anhaltende Feuchtigkeitsversorgung der Haut, wirkt juckreizlindernd, entzündungshemmend
- schnelles Eindringen in die Haut
- hohe Kompatibilität in kosmetischen Anwendungen



Präsentation zum BDIH Rohstoffworkshop in Mannheim am 21. November 2007

SLI Chemicals GmbH

MELSCREEN® COFFEE ORG

3. Vorteile für die Haut



Die Haut ist permanenten Angriffen ausgesetzt.
Die Fett/Wasser Schicht und die Hautfasern sind beschädigt.
Dadurch ein hoher Wasserabgabewert (TEWL) der Haut,
diese ist trocken und schlaff.
Der Keratinisationsprozess ist beschleunigt

Zusatz von Green Coffee Oil

Präsentation zum BDIH Rohstoffworkshop in Mannheim am 21. November 2007

SLI Chemicals GmbH

MELSCREEN® COFFEE ORG

Durch den Zusatz von Green Coffee Oil erfolgt eine

Erneuerung der Fette des Stratum Corneums und
der Hautfasern.

Dadurch ergibt sich eine mit Wasser und Fett
versorgte, straffe und gesunde Haut.



Präsentation zum BDIH Rohstoffworkshop in Mannheim am 21. November 2007

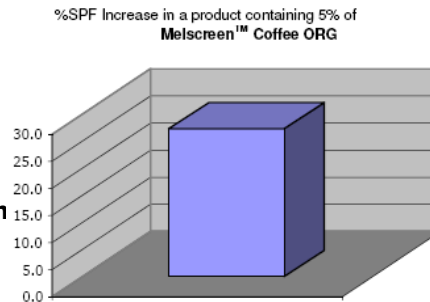
SLI Chemicals GmbH

MELSCREEN® COFFEE ORG

4. Verschiedene Tests und Untersuchungen

**Natürlicher SPF Verstärker
ohne Hautirritation auszulösen**

**In klinischen Tests, nach Colipa,
wurde bewiesen, dass in einer
Creme mit chemischem SPF (15), ein Erhöhung des
Lichtschutzfaktors um 25 % erreicht werden konnte.
(Creme mit Zusatz von 5 % Melscreen Coffee ORG)**



Präsentation zum BDIH Rohstoffworkshop in Mannheim am 21. November 2007

SLI Chemicals GmbH

MELSCREEN® COFFEE ORG

Instandsetzung der Extrazellulären Matrix (ECM)

- A: Betrachtung des „Cytokine Transformierenden Wachstumsfaktors beta (TGF-beta)“**
- B: des „Granulozyten-Makrophagen kolonie-stimulierender Faktors“ (kurz: GM-CSF)“**
- C: des Collagen Wachstums**
- D: des Elastin Wachstums**
- E: und der Glucosaminoglukanen (GAG's) Synthese**
- F: Lipolytic Effekt – NEFA**
- G: AQP3 - „Gene Expression“ Test**

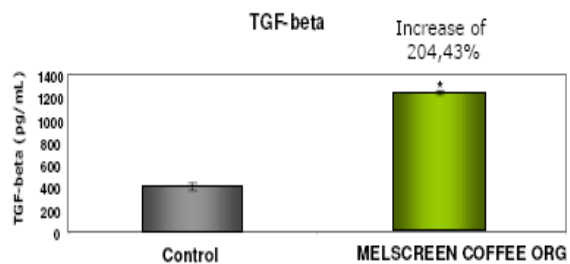
Präsentation zum BDIH Rohstoffworkshop in Mannheim am 21. November 2007

SLI Chemicals GmbH

MELSCREEN® COFFEE ORG

A: Erhöht den „Tissue Growth Factor“, dies fördert den Regenerations-Effekt der Haut – vor allem für Anti-Aging Produkte geeignet

Durch Einbringung von 2,5 % Melscreen Coffee ORG in menschliche Fibroblastenkulturen nach 48 Stunden der Einbringung.

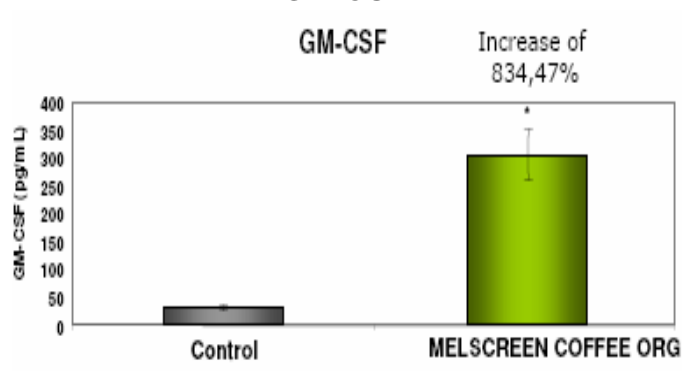


Präsentation zum BDIH Rohstoffworkshop in Mannheim am 21. November 2007

SLI Chemicals GmbH

MELSCREEN® COFFEE ORG

B: GM-CSF

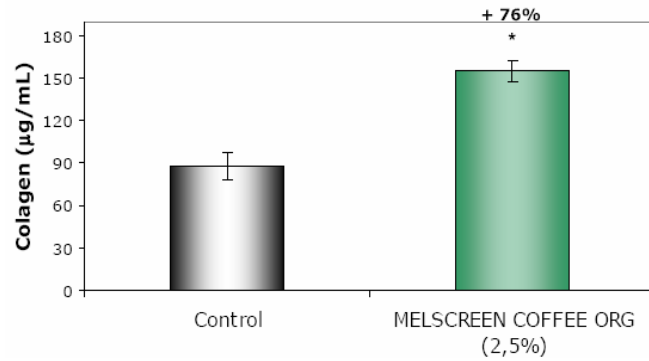


Präsentation zum BDIH Rohstoffworkshop in Mannheim am 21. November 2007

SLI Chemicals GmbH

MELSCREEN® COFFEE ORG

C: Collagen



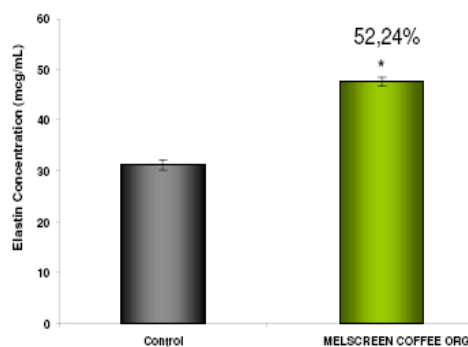
Erhöhung der Hautprotein-Synthese von Collagen

Präsentation zum BDIH Rohstoffworkshop in Mannheim am 21. November 2007

SLI Chemicals GmbH

MELSCREEN® COFFEE ORG

D: Elastin



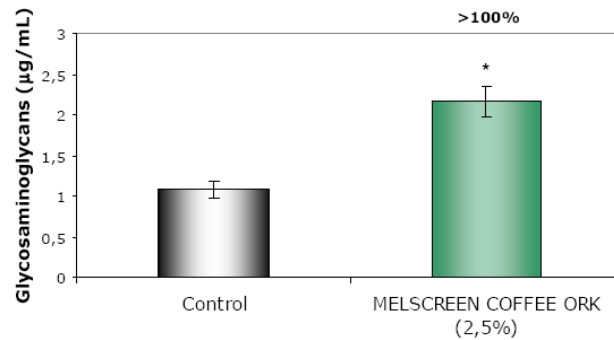
Erhöhung der Hautprotein-Synthese von Elastin

Präsentation zum BDIH Rohstoffworkshop in Mannheim am 21. November 2007

SLI Chemicals GmbH

MELSCREEN® COFFEE ORG

E: Glucosaminoglykanen (GAG's) Synthese



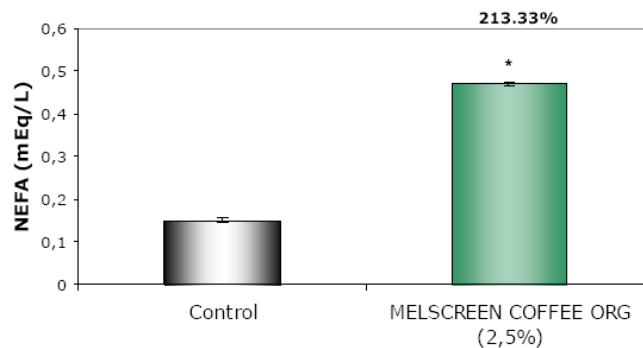
Erhöhung der Glucosaminoglykanen (GAG's) Synthese

Präsentation zum BDIH Rohstoffworkshop in Mannheim am 21. November 2007

SLI Chemicals GmbH

MELSCREEN® COFFEE ORG

F: Lipolytic Effekt – NEFA



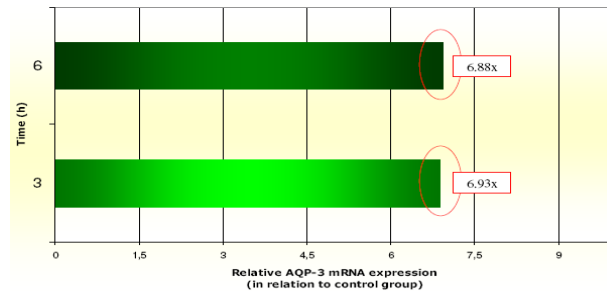
Erhöhung der Abgabe von freien Fettsäuren

Präsentation zum BDIH Rohstoffworkshop in Mannheim am 21. November 2007

SLI Chemicals GmbH

MELSCREEN® COFFEE ORG

G: AQP3 - „Gene Expression“ Test zur Codifizierung des Aquaporin-3-Proteins



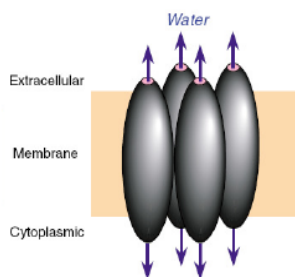
Nach 3 und 6 Stunden wurde eine 7-fache Erhöhung festgestellt gegenüber Zell Kulturen welche nicht mit Melscreen Coffee ORG behandelt wurden.

Präsentation zum BDIH Rohstoffworkshop in Mannheim am 21. November 2007

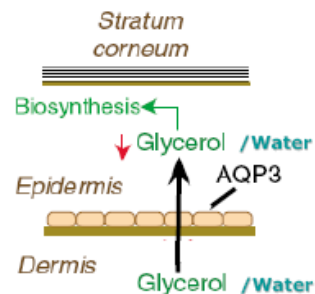
SLI Chemicals GmbH

MELSCREEN® COFFEE ORG

Aquaporine sind kleine Protein-Membranen welche Wasser und gelöstes Glycerin transportieren



Generelle Struktur Aquaporine



Mechanismus der Wirkung der Haut-Aquaporine

Präsentation zum BDIH Rohstoffworkshop in Mannheim am 21. November 2007

SLI Chemicals GmbH

MELSCREEN ® COFFEE ORG

5. Sicherheitsaspekte

- Ist dem Aufbau der Haut ähnlich
- Patch Test PT1 – Single Application Patch Test
Ergebnis: „Very good skin compatibility“
- Patch Test HRIPT – Human Repeated Insulting Patch Test
Ergebnis: „No allergenic potential“
getestet mit einem Kosmetischen Produkt mit 5 %
Melscreen Coffee ORG, bei mehrfacher Anwendung
- Inkompatibilität mit anderen Rohstoffen: nicht bekannt
- Löslich in Öl

Schlussfolgerung: Melscreen Coffee ORG ist als sicher zu betrachten, Irritationen oder allergische Reaktionen wurden nicht festgestellt.

Präsentation zum BDIH Rohstoffworkshop in Mannheim am 21. November 2007

SLI Chemicals GmbH

MELSCREEN ® COFFEE ORG

6. Einsatzmöglichkeiten

- Einsatz in Haarpflegeprodukten
- Sonnenschutzkosmetik
- „Leave on“ Produkte
- Cremes, Lotions, Körperöle
- „Rinse off“ Produkte
- Flüssigseifen, Duschgels etc.
- Make up Produkte



Präsentation zum BDIH Rohstoffworkshop in Mannheim am 21. November 2007