

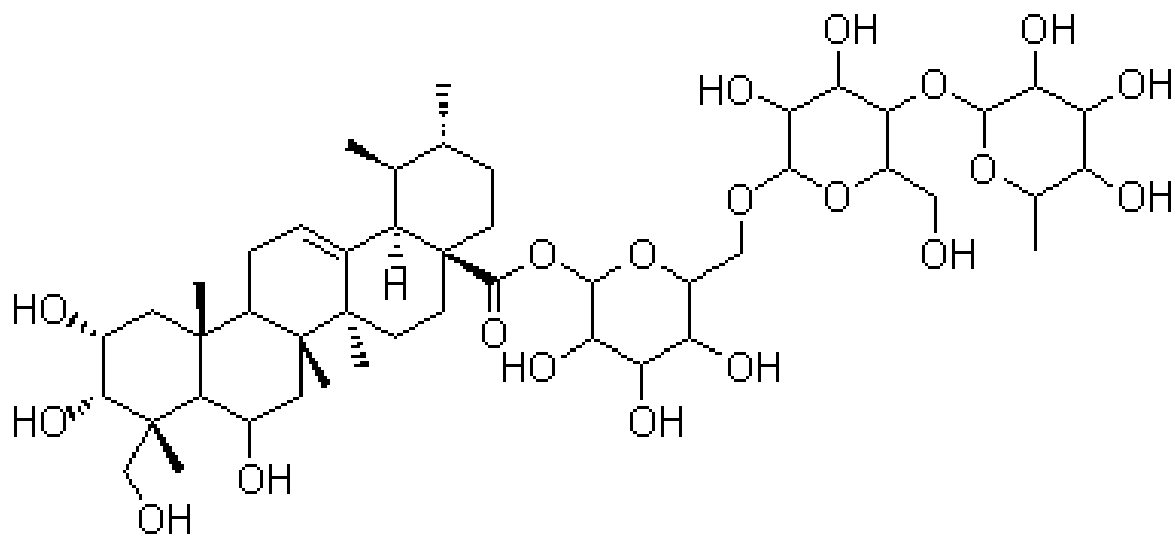


# ExperChem

Kosmetik-Rohstoffe von Experten

## Centella Asiatica

Molecular Formula	$C_{48}H_{78}O_{20}$
Molecular Weight	975.12
CAS Registry Number	34540-22-2
EINECS	252-076-1



Pentacyclisches Terpen

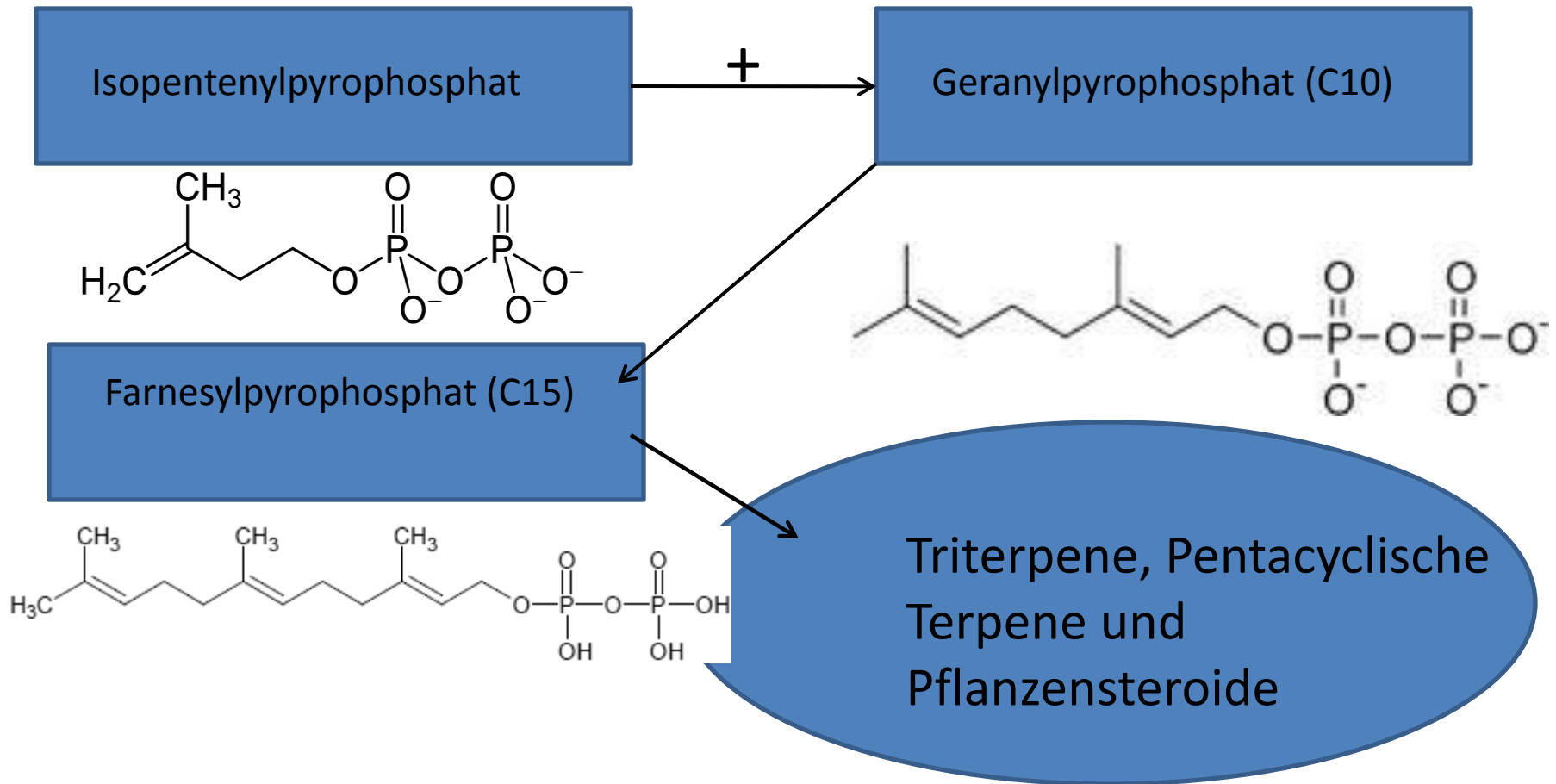
Madecassoside

und

Asiaticoside



## Sekundäre Pflanzenmetabolite





ExperChem

Kosmetik-Rohstoffe von Experten

# Centella Asiatica

## Literatur / Studie:

Centella Asiatica in cosmetology

Bylka et al., Universität Posen

Postep Derm Alergol 2013; XXX, 1: 46-49

**Biologische Akitivität**

**Wundheilung in vivo und in vitro**

**Mechanismus: signifikanter Anstieg von Kollagen und  
Fibronektin**

**Fibroblast proliferation und Stimulierung der Bildung  
von Hyaluronsäure**



## Centella Asiatica

### Fibroblasten

Sind bewegliche im Bindegewebe vorkommende Zellen. Sie spielen eine wesentliche Rolle bei der Synthese der Interzellularsubstanzen der extrazellulären Matrix. Hauptprodukt der Fibroblasten ist das Kollagen dass mit Hyaluronsäure und andere Glykosaminoglycane für eine erhöhte Festigkeit der extrazellulären Matrix sorgt.



<http://de.wikipedia.org/wiki/Fibroblast>



ExperChem

Kosmetik-Rohstoffe von Experten

# Centella Asiatica

## Fibronektin

Ein Glykoprotein der extrazellulären Matrix dient zur Reparatur des Gewebes, wird auch Zellkleber genannt.

Fibronektin in der EM ist unlöslich und bildet Brücken zwischen den Kollagenmolekülen und anderen Molekülen

In der Leber wird eine lösliche Form produziert, die an das Blutplasma abgegeben wird. Hervorhebende Rolle bei der Wundheilung und Blutgerinnung



ExperChem

Kosmetik-Rohstoffe von Experten

# Centella Asiatica

## Literatur / Studie:

Centella Asiatica in cosmetology

Bylka et al., Universität Posen

Postep Derm Alergol 2013; XXX, 1: 46-49

## **Anwendung:**

**Bei Schuppenflechte**

**Als Anti-Photoaging Agents**

**Studie mit 20 Frauen (45-60 Jahre)**

**6 Monate, deutliche Verbesserung der  
Hautelastizität, Hautbild und Feuchtigkeit**



**ExperChem**

Kosmetik-Rohstoffe von Experten

# Centella Asiatica

## Literatur / Studie:

Centella Asiatica in cosmetology

Bylka et al., Universität Posen

Postep Derm Alergol 2013; XXX, 1: 46-49

## **Anwendung:**

**Behandlung gegen Cellulite**

**Verbesserung der Mikrozirkulation im Bindegewebe**

**Und entzündungshemmender Effekt**

**Eine Gruppe von 60 Personen wurden 4 Monate mit  
Centella – Kapseln versorgt (Nahrungsergänzung)**

**85 % verbessertes Hautbild, gutverträglich (60mg/Tag)**



ExperChem

Kosmetik-Rohstoffe von Experten

## Centella Asiatica

### Literatur / Studie:

Centella Asiatica in cosmetology

Bylka et al., Universität Posen

Postep Derm Alergol 2013; XXX, 1: 46-49

### **Topische Anwendung:**

### **Behandlung gegen Cellulite**

### **Verbesserung der Mikrozirkulation im Bindegewebe**

**Eine Gruppe 80 Frauen 39 Placebo, 41 mit Creme**

**Fazit: in der Placebo Gruppe 22 Frauen**

**14 Frauen in der Creme Gruppe**

**mit Schwangerschaftsstreifen**



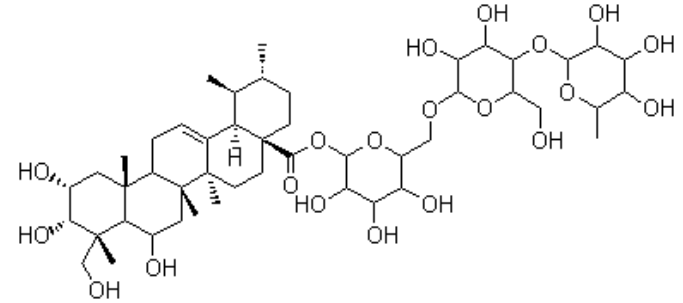


# ExperChem

Kosmetik-Rohstoffe von Experten

## Centella Asiatica

Tigergras, Gotu Kola



### Zusammenfassung:

Wundheilend

Antitumor

Antibakteriell, entzündungshemmend und

Antifungizid

Hautstraffend und verjüngend, stimuliert die

Kollagensynthese

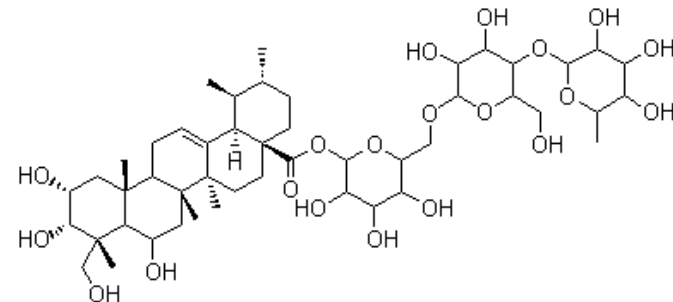
In Kombination mit Grünem Tee und Coffein zur

Dekolleté Pflege

# Centella Asiatica

Tigergras, Gotu Kola

## Einige Beispiel Produkte



### Centella Recovery Skin Salve Clinically demonstrated solutions for irritated and sensitive skin.

- Clinically demonstrated to soothe and condition sensitive and temporarily irritated skin.
- Helps temporarily soothe irritated skin after at-home microdermabrasion treatments.
- An effective moisturizer for dehydrated, sensitive skin.

• **Kiehl's Insider Tip:** For irritated and overly sensitive skin, we also recommend Centella Skin-Calming Facial Cleanser.



Dr. med Christine  
**Schrammek**



**La Roche Posay**  
(l'Oreal)



**Dermaceutical (Aachen)**



# ExperChem

Kosmetik-Rohstoffe von Experten

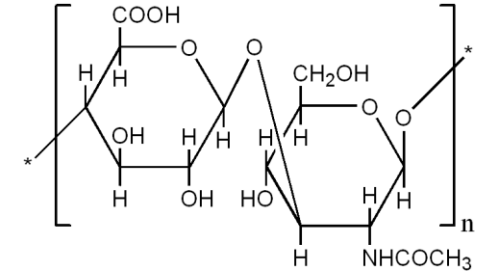
## Centella Asiatica

### Unsere Spezifikation

Gut wasserlöslich

<b>Test</b>	<b>Specification</b>	<b>Result</b>
<b>Color</b>	White powder	White powder
<b>TLC</b>	comforms	comforms
<b>Assay ( HPLC )</b>	Madecassoside $\geq$ 90%	92,04%
<b>Loss on drying</b>	$\leq$ 3%	1,78%
<b>Heavy metals</b>	$\leq$ 20 ppm	comforms
<b>Hg</b>	$<$ 0,05 ppm	comforms
<b>Pb</b>	$<$ 0,5 ppm	comforms
<b>Cd</b>	$<$ 0,3 ppm	comforms
<b>Cu</b>	$<$ 5 ppm	comforms
<b>As</b>	$<$ 0,5 ppm	comforms
<b>BHC</b>	$<$ 0,1 ppm	comforms
<b>DDT</b>	$<$ 0,1 ppm	comforms
<b>PCNB</b>	$<$ 0,1 ppm	comforms
<b>Aldrin</b>	$\leq$ 0,02 ppm	comforms
<b>B1 (aflatoxin)</b>	$<$ 5ppb	comforms
<b>Sulphated ash</b>	$<$ 1 %	0,60%
<b>Granule size</b>	98 % pass 100mesh	comforms
<b>Total Bacteria counts</b>	Less than 1000cfu/g	comforms
<b>Yeast &amp; Mold</b>	Less than 100cfu/g	comforms
<b>E - Coil</b>	negative	negative
<b>Salmonella</b>	negative	negative





**Vielen Dank  
für  
Ihre Aufmerksamkeit**