mesoestetic® .com

dermamelan® 85

Me

# Wissenschaft gegen Hyperpigmentierung

the element for skincare experts

Me

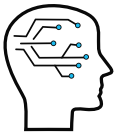
dermamelan®

**dermamelan®** ist die Depigmentierungsmethode, die eine intensive Korrektur von Hyperpigmentierungen der Haut bewirkt und gleichzeitig die Melaninüberproduktion reguliert, wodurch das erneute Auftreten neuer Flecken langfristig kontrolliert wird.

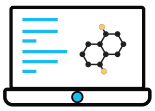
## Eine bahnbrechende Formel

Die **dermamelan®**-Methode kombiniert die Erfahrung von **mesoestetic®** im Bereich der Hyperpigmentierung mit neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen und der Anwendung neuer Technologien zu ihrer Entwicklung:

**Big Data**



**Künstliche Intelligenz**



**Computergestützte Entwicklung**

## Zwei Patente zum Schutz seiner Innovation

**2** neue PATENTE mesoestetic®

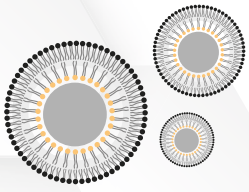
**[SYN]pigmentarget®**

Einzigartige Kombination von drei ausgewählten Wirkstoffen in optimalen Konzentrationen für eine hochsynergistische therapeutische Reaktion bei der Interaktion mit wichtigen Pigmentierungszielen.(1)

**melaphenone®**

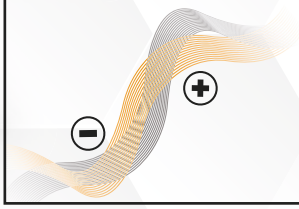
Eigenes molekulares Design. Seine molekulare Struktur und 3D-Konformation bieten eine hohe Spezifität und Sicherheit bei der Hemmung der Aktivität des Tyrosinase-Enzyms.(2)

## Transepidermale Vehikulationssysteme



**Multilamellare Nanovesikel mit gezielter Wirkung**

Trägt und setzt Wirkstoffe selektiv frei und verbessert deren Stabilität.



**Iontophorese**

Technologie, die die Bildung von Mikrokanälen ermöglicht, um die Durchlässigkeit zu verbessern und das Erreichen des Wirkorts des Wirkstoffs zu erleichtern.

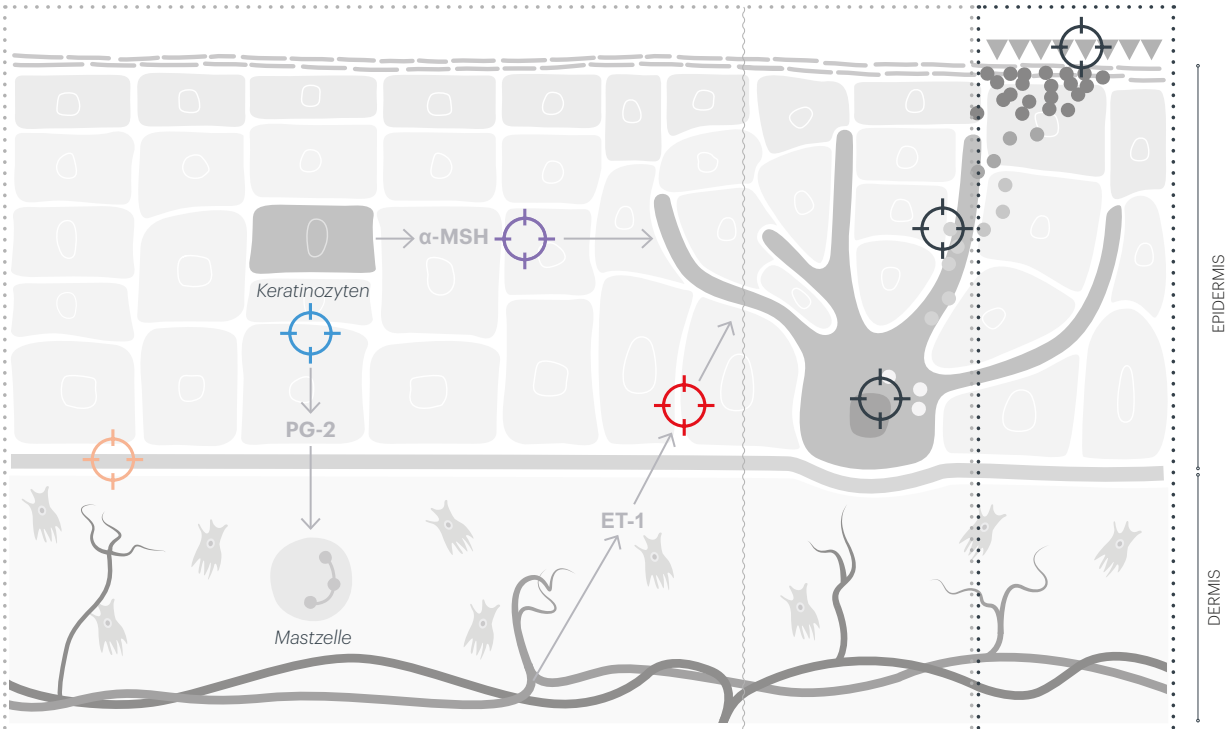
# Wirkungen & Mechanismen

Die neuesten medizinisch-wissenschaftlichen Entwicklungen auf dem Gebiet der Hyperpigmentierung haben es uns ermöglicht, neue molekulare Angriffspunkte für das Problem zu identifizieren.

**dermamelan**® wurde speziell entwickelt, um **effektiv und synergistisch** auf die **wichtigsten Ziele** des Hyperpigmentierungsprozesses der Haut zu wirken. Seine doppelte **korrigierende und regulierende** Wirkung erzielt eine einzigartige integrale Behandlung, um die vorhandenen Flecken zu entfernen und ihr Wiederauftreten zu verhindern.

**REGULIERENDE WIRKUNG**

**KORRIGIERENDE WIRKUNG**




**GEWEBE-STRUKTUREN**

Schutzwirkung gegen die Destrukturierung der **dermal-epidermalen Barriere**, die die Bildung von **dermalen Melasmen** verhindert.[6]

**ENTZÜNDUNG** **HORMONE** **GEFÄßE**

Es hemmt die wichtigsten molekularen Mechanismen, die eine **Überstimulation der Melanozyten** auslösen, die mit der entzündlichen, vaskulären und hormonellen Komponente verbunden ist, die für die resistentesten Hyperpigmentierungen charakteristisch ist.[3, 4, 5]

**PIGMENTIERUNG**

Kontrolliert die verschiedenen Pigmentierungsmechanismen und reduziert die **Melaninsynthese**. Hemmung des Melanozyten-Keratinozyten-Transfers.[1, 2]

**SICHTBARE FLECKEN**

Beschleunigung des Zellerneuerungsprozesses, Entfernung der **Melaninablagerungen** im Stratum corneum.[7]

INTERZELLULÄRE WIRKUNG

INTRAZELLULÄRE WIRKUNG

Me

dermamelan®

Produkte nur für medizinische Zwecke

GEZIELTE WIRKUNG
NANOVESIKEL

## dermamelan mask

Gesichtsmaske für die professionelle Anwendung.

**INTENSIVE DEPIGMENTIERUNG**

**Entfernt effizient die im Stratum corneum aufgebauten Melaninablagerungen** und reduziert die vorhandene Pigmentierung.

*Einwirkzeit von vier Stunden, unabhängig vom Hauttyp.*

*10 g Gläschen*

*Depigmentierende Kraft* *Regulierende Fähigkeit*

IONTOPHORESE
TECHNOLOGIE

## dermamelan ion mask für die professionelle Anwendung.

**DEPIGMENTIEREND UND PERMEABILISIEREND**

Enthält depigmentierende Wirkstoffe mit **korrigierender Wirkung**.

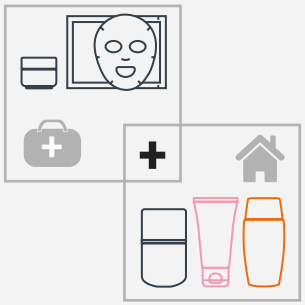
Die **Ionentechnologie** erzeugt Mikrokanäle, die die transepidermale Vehikulation erleichtern.

*Einwirkzeit von vier Stunden, unabhängig vom Hauttyp.*

*20 g Maske*

*Depigmentierende Kraft* *Regulierende Fähigkeit*

Um das gewünschte Ergebnis zu erzielen, muss die gesamte **dermamelan**®-Methode durchgeführt werden.



Die Wirkung der Produkte dieser Methode gewährleistet Folgendes:

- *Höhere **depigmentierende** Wirksamkeit.*
- *Mehr **Komfort** während der Behandlung.*
- *Geringeres **Risiko einer Repigmentierung**.*

Die Einhaltung der Heimpflege ist unerlässlich, um das Depigmentierungsziel kurz- und langfristig zu erreichen.

# Produkte für die Anwendung zu Hause

GEZIELTE WIRKUNG
NANOVESIKEL

## Behandlung mit dermamelan

Gesichtscreme für die Anwendung zu Hause.

**KORRIGIEREND UND REGULIERREND**

Sie übt eine **graduell korrigierende** Wirkung und eine **intensiv regulierende Wirkung** aus. Sie wirkt auf zwei Regulierungsebenen:

- Sie hemmt die Melaninsynthese in den Melanozyten und steuert so die Neubildung von Pigmenten.
- Sie reguliert die wichtigsten bekannten Ziele, die eine **Überstimulation der Melanozyten** verursachen.

*airless 30 g*

*Depigmentierende Kraft* *Regulierende Fähigkeit*

## melan recovery

Gesichtsbalsam für die Anwendung zu Hause.

**BERUHIGEND UND REGENERIERREND**

Gibt der Haut, die einer Behandlung zur Gewebeerneuerung unterzogen wurde, Nährstoffe und Gleichgewicht zurück.

Es lindert und reduziert die Empfindlichkeit und bietet Komfort bei Anzeichen von Entzündungen und bei Rötungen.

*50 ml Tube*

*Beruhigende Wirkung* *Regulierende Fähigkeit*

## mesoprotech® melan 130 pigment control

Gesichtssonnencreme für die Anwendung zu Hause.

**SPEZIFISCHER LICHTSCHUTZ FÜR PIGMENTIERTE HAUT**

Sehr hoher Sonnenschutz mit Tönung, von maximaler Wirksamkeit und Sicherheit gegen 131 UVB und 67 UVA. Schützt die Haut und hilft, die Hautpigmentierung zu kontrollieren.

*50 ml Fläschchen*

*Schützende Wirkung* *Regulierende Fähigkeit*

Me

dermamelan®

oil removing solution

Neu
Formel

dermamelan mask

Neu

dermamelan ion mask

## BEHANDLUNG IN DER KLINIK

### intensive Depigmentierung

Die Behandlung in der Klinik **bewirkt** eine **intensive Depigmentierung**, die sich auf die Beschleunigung des Zellerneuerungsprozesses und die Beseitigung der Melaninablagerungen in der Haut konzentriert.

| SCHRITT 1 | SCHRITT 2 | SCHRITT 3 |
|---|---|---|
| *REINIGUNG UND VORBEREITUNG DER HAUT* | *INTENSIVE DEPIGMENTIERUNG* | *MAXIMIERT DAS EINDRINGEN VON WIRKSTOFFEN* |
| Tragen Sie die **oil removing solution** mit einer Gaze auf die zuvor gereinigte, trockene Haut auf. | Verteilen Sie den gesamten Inhalt der Packung, 10 g **dermamelan mask**, gleichmäßig über das Gesicht. Vermeiden Sie dabei den Kontakt mit empfindlichen Stellen.* | Legen Sie die Hydrogel-Seite der **dermamelan ion mask** direkt über die **dermamelan mask**. Die Anwendung dieser Maske hält den Feuchtigkeitsgehalt aufrecht und maximiert die Wirkung der Wirkstoffe. |

4 Stunden

Lassen Sie beide Masken **vier Stunden** lang einwirken, unabhängig von der Schwere der Hyperpigmentierung und dem Hauttyp.

**Untere Augenlider, seitlicher Augenwinkel, Nasenflügelfurchen und Lippen.*

***Neu:** Neu entwickeltes Produkt. **evo:** entwickeltes Produkt mit neu gestalteter Formel, Verpackung und/oder Image für eine bessere Wirksamkeit und ein besseres Verbrauchererlebnis.*

dermamelan treatment

melan recovery

mesoprotech® melan 130 pigment contol

4 Stunden | 48 h / 72 h

## BEHANDLUNG ZU HAUSE — 4 MONATE

### kontinuierliche Depigmentierung und Regulierung der Hyperpigmentierung

48/72 Stunden nach dem Abnehmen der Masken beginnt die Behandlung zu Hause.

Die Anwendung zu Hause sorgt für eine kontinuierliche Depigmentierung, sodass die Flecken während der Behandlung schrittweise reduziert werden. Außerdem übt sie langfristig eine **regulierende Wirkung** innerhalb der Melanozyten aus, indem es die Melaninsynthese reduziert und auf den Ursprung der Hyperpigmentierung einwirkt, um **das erneute Auftreten des Flecks zu kontrollieren**.

*ENTFERNEN VON GESICHTSMASKEN*

Am Ende der vier Stunden muss der bzw. die Patientin die **dermamelan ion mask** abnehmen und die Maske vorsichtig vom Gesicht lösen. Anschließend die **dermamelan mask** mit viel warmem Wasser abnehmen, dabei Augenkontakt vermeiden.

*EMPFOHLENE ANWENDUNG ZU HAUSE*

*Wenden Sie dermamelan zweimal täglich an, gefolgt von melan recovery* ***und mesoprotech® melan 130 pigment control während der täglichen Anwendungen.***

*Bei empfindlichen, trockenen oder dünnen Hauttypen oder solchen mit einem hohen PIH-Risiko wird empfohlen, die Richtlinie anzupassen und dermamelan im ersten Monat nur einmal täglich anzuwenden. Fahren Sie in den folgenden Monaten mit der Standardrichtlinie fort, d. h. mit zwei täglichen Anwendungen.*

Me

dermamelan®

## Fallberichte[7]

Vorher Nachher

Vorher Nachher

Vorher Nachher

Vorher Nachher

Vorher Nachher

Vorher Nachher

Vorher Nachher

Vorher Nachher

Vorher Nachher

Vorher Nachher

Vorher Nachher

Vorher Nachher

Me

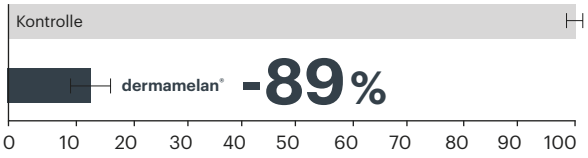
dermamelan®

# *In-vitro*-Wirksamkeitsstudien

## MELANIN GESAMT

Hemmung von Melanin, das in einer Kultur behandelter Melanozyten gebildet wurde, im Vergleich mit der Kontrollkultur.

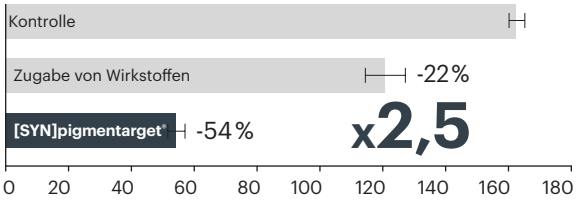
Melanozyten, stimuliert mit L-Tyrosin[9].




**% Melaninsynthese**

## SYNERGISTISCHE WIRKUNG VON [SYN]pigmentarget®

Die Synergie wird nachgewiesen, indem die Hemmung der Tyrosinase-Aktivität der einzelnen Wirkstoffe mit derjenigen der beiden Wirkstoffe zusammen verglichen wird.

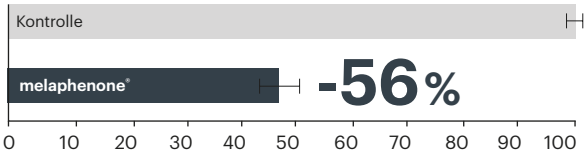



**% der Aktivität der Tyrosinase**

Kultur von Melanozyten, stimuliert mit L-Tyrosin[1].

## WIRKSAMKEIT VON melaphenone®

Es zeigt die Wirksamkeit seiner hemmenden Wirkung auf das Enzym Tyrosinase zur Erreichung einer Regulierung der Melaninsynthese.




**% der Aktivität der Tyrosinase**

Kultur von Melanozyten, stimuliert mit melaphenone®[2].

## Bewertung der Wirksamkeit von dermamelan® auf die Aktivität der verschiedenen interzellulären Bahnen

### HORMONE

Hemmt die Dendrizität von Melanozyten, die mit **α-MSH** kultiviert wurden.

**In-Vitro-Studie (Mikroskopie)**[3] Kultur von Melanozyten, stimuliert mit IBMX, ein Aktivator des α-MSH-Pfads.

### GEFÄßE

Hemmung des DCT-Enzyms in mit **ET-1** stimulierten Melanozyten.

**In-Vitro-*Studie* (qPCR)**[4] Kultur von Melanozyten, stimuliert mit ET-1 und behandelt mit **dermamelan®**

### ENTZÜNDUNG

Hemmung des **PG-2** produzierenden Enzyms

***In-vitro*-Studie (qPCR)**[5] Kultur von Fibroblasten, stimuliert mit IL-1 und behandelt mit **dermamelan®**

### GEWEBE-STRUKTUREN

Verbesserte **TIMP3**-Expression, die MMP hemmt, welche Kollagen IV abbauen.

***In vitro*-Studie (qPCR)**[6] Kultur von Fibroblasten, behandelt mit **dermamelan®**

# Andere ergänzende Depigmentierungslösungen

## Professionelle medizinische Produkte

pH 2,8

### mesopeel MD melanostop tranex

50 ml

*20% Salicylsäure, 3% 4-Butylresorcinol, 3% Kojisäure, 1,75% Tranexamsäure, 1% 4-Hexylresorcinol, Glutathion*

Depigmentierendes Peeling, das den Melanogeneseprozess reguliert und das in den Epidermiszellen vorhandene Melanin beseitigt, das für die sichtbare Pigmentierung verantwortlich ist. Seine Formel bietet ein perfektes Gleichgewicht zwischen Wirksamkeit und Verträglichkeit.

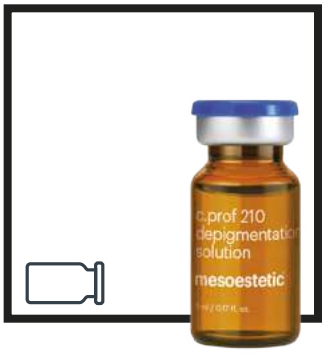
pH<1

### mesopeel MD melanoplus touch

50 ml

*20% TCA, 4% Kojisäure, 1% Ferulasäure*

Depigmentierendes Peeling zur fokalen Anwendung, das auf überschüssiges Melanin einwirkt und dessen Produktion reguliert. Nur für medizinische Zwecke.




### c.prof 210 Depigmentierungslösung

5 x 5 ml

Vitamin C + *Idebenon + NAG (n-Acetylglucosamin) + Tranexamsäure*

Transepidermale Lösung, die die Melaninproduktion reguliert und das für die sichtbare Pigmentierung verantwortliche Melanin entfernt. Enthält Antioxidantien, welche die Melanin-Überproduktion regulieren.

## Produkte für zu Hause

### melan tran3x concentrate & gel cream

30 ml / 50 ml

Depigmentierungsprogramm für zu Hause mit synergistischen Wirkungsformeln, die täglich und progressiv auf Hyperpigmentierungen wirken und dunkle Flecken reduzieren. Mit Tranexam-Säure.

### dermamelan® und laser[8]

Bei mittleren und hohen Phototypen ist die Wirksamkeit des Lasers weniger präzise und das Risiko für PIH ist höher. Bei diesen Profilen wird die dermamelan-Methode aufgrund ihres Verträglichkeitsprofils, ihrer Wirksamkeit und ihres geringeren Rückfallrisikos bevorzugt empfohlen. Darüber hinaus verbessert die Kombination der Laserbehandlung mit dermamelan bei Lichtphototypen den Behandlungserfolg, korrigiert und kontrolliert die Melanin-Überproduktion und bietet eine intensivere und länger anhaltende Lösung.

# dermamelan®

Eine Evolution im Bereich der Hyperpigmentierung unter Verwendung **neuester medizinisch-wissenschaftlicher Entwicklungen**.

**Formeln mit synergistischer und komplementärer Wirkung** bei den verschiedenen Zielen des Pigmentierungsprozesses.

**Vehikulierungs- und Penetrationssysteme** für maximale Wirksamkeit der Wirkstoffe.

Die einzige Depigmentierungsbehandlung mit **all-in-one korrigierender, regulierender Wirkung** auf zwei Ebenen.

**1.** *In-vitro*-Studie zur Hemmung der Tyrosinase mit **[syn]pigmenTarget**®. Abteilung für Biotechnologie der mesoestetic Pharma Group SL (INF265.UB.SEP.2020). **2.** Enzymassay zur Aktivität der Tyrosinase **melaphenone**®. Abteilung für Biotechnologie der mesoestetic Pharma Group SL (INF266.UB.MAY.2021). **3.** Studie zur Dendritizität von Melanozyten, die mit IBMX, einem Aktivator des α-MSH-Signalwegs**, stimuliert und mit** dermamelan® behandelt wurden, durch Mikroskopie (Olympus CKX41). Abteilung für Biotechnologie der mesoestetic Pharma Group SL (INF278.UB.MAY.2021). **4.** Studie über die genetische Expression von TRP-2 /DCT mittels qPCR in Kulturen von Melanozyten, die mit ET-1 stimuliert und mit **dermamelan**® behandelt wurden. Abteilung für Biotechnologie der mesoestetic Pharma Group SL (INF274.UB.FEB.2021). **5.** Studie über die genetische Expression von COX-2 mittels qPCR in Kulturen von Fibroblasten, die mit IL-1 stimuliert und mit **dermamelan**® behandelt wurden. Abteilung für Biotechnologie der mesoestetic Pharma Group SL (INF276. UB.MAR.2021). **6.** Studie über die genetische Expression von TIMP3 mittels qPCR in Kulturen von Fibroblasten, die mit **dermamelan**® behandelt wurden. Abteilung für Biotechnologie der mesoestetic Pharma Group SL (INF279.UB.MAY.2021). **7.** Klinische Studie zur Wirksamkeit von **dermamelan**®. Medizinische Abteilung der mesoestetic Pharma Group SL 2020. **8.** Skin Therapy Lett. 2016 Jan;21(1):1-7.

Me 85 mesoestetic®
the element for skincare experts

mesoestetic Pharma Group, s.l.
C/ Tecnologia, 25
08840 – Viladecans (Barcelona)
Tel. +34 933 252 030
www.mesoestetic.com
made in Spain

SONEWA

**SONEWA GmbH**
An der Spinnerei 4 · 96049 Bamberg
Tel. +49 (0)951 29 60 093
Fax +49 (0)951 29 60 166
info@sonewa.com
**www.sonewa.com**
sonewa_de