



Hautschutz vor Bluelight



Hautalterung wird durch äussere Faktoren, wie auch durch Licht beeinflusst. In der heutigen Zeit sind Smartphones und Tablets unser ständiger Begleiter und wie Studien vermehrt zeigen, Feinde unserer Haut. Regelmässig strahlt Blue Light, das von unseren Handys und Computern, vor allem aber auch von der Sonne ausgeht, auf unser Gesicht. Doch was ist Blue Light eigentlich?

Blue Light ist ein Teil des Tageslichts. Aufgrund seiner Intensität wird es als HEV-Licht (High Energy Visible Light) bezeichnet und macht nebst den unsichtbaren UV-A und UV-B Strahlen (5%) und dem Infrarotlicht (45%) 50% des Sonnenlichtspektrums aus.

Studien zeigen, dass Blue Light tief in die Haut eindringt, dabei grosse Mengen freier Radikale bildet und Schäden in der Dermis und sogar in der DNA verursachen kann. Neben dem Ansatz zur Streuung von blauem Licht durch Partikel-UV-Filter (z.B. Tinosorb® M) hat unser Partner BASF drei einzigartige, von Pflanzenschutzstrategien inspirierte Blattextrakte entwickelt, um einen vollständigen, täglichen Schutz insbesondere vor blauem Licht, zu bieten.

Ciste'M®, ein an das trockene Klima angepasster Rockrose-Extrakt, der die DNA der Hautzellen vor den Auswirkungen der UVB-Exposition schützt und den schädlichen Auswirkungen von blauem Licht vorbeugt. Eine *in-vitro* Studie zeigt, dass Ciste'M® Kollagen vor Blue Light, ausgehend von der Sonne sowie elektronischen Geräten, schützt und den Kollagen Abbau um 43% reduziert. Eine Placebo kontrollierte klinische Studie an 19 Probandinnen zwischen 35-55 Jahren zeigt zudem, dass eine Creme mit 0.1% Ciste'M® die durch natürliches Licht hervorgerufenen Zeichen vorzeitiger Hautalterung im Krähenfussbereich nach 4 Wochen reduziert.

DN-Age®, ein Extrakt aus den Blättern des Kerzenstrauchs *Cassia alata*, verzögert die durch die Sonneneinstrahlung verursachte Alterung der Hautzellen. Er unterstützt den Schutz der zellularen DNA vor UVA- und UVB-Strahlung sowie vor blauem Licht (*in-vitro*: -83% DNA Oxidation) und fördert den natürlichen Prozess der Haut zur Reparatur der DNA. Im Rahmen einer *in-vivo* Studie wurden Probandinnen zwischen 30-50 Jahren während 6 Tagen mit einer Creme mit 3% DN-Age® vorbehandelt, danach erfolgte eine Bestrahlung und Behandlung während 4 Tagen. Nach 6 Tagen wurden die Mikroreliefveränderungen visualisiert. Die Ergebnisse zeigen, dass DN-Age® die sichtbaren Zeichen von Photo-Aging reduziert.

**Vertrieb durch
IMPAG AG**

Räffelstrasse 12, 8045 Zürich, Schweiz
Tel: +41 43 499 25 00, Fax: +41 43 499 25 01
E-Mail: info@impag.ch, www.impag.ch

IMPAG Gruppe

Schweiz/Zürich – www.impag.ch
Deutschland/Offenbach – www.impag.de
Frankreich/Nancy – www.impag.fr
Polen/Warschau – www.impag.pl
Österreich/Wien – www.impag.at



Hautschutz vor Bluelight



Arganyl®, ein Extrakt aus Arganblättern, verringert durch Blue Light verursachte DNA-Schäden durch Oxidation (*in-vitro*: -70%) und reduziert DNA Doppelstrangbrüche (*in-vitro*: -49%). Eine klinische Studie zeigt, dass die zweimal tägliche Anwendung einer Creme mit 3% Arganyl® die durch Sonnenlicht hervorgerufene ROS Produktion in der Haut reduziert und die Haut bei der Abwehr anderer schädlicher Umwelteinflüsse wie Schadstoffpartikel unterstützt.

Studienübersicht

		Ciste'M®	DN-Age®	Arganyl®
In vitro				
Blue light protection				
	Dermal protection	●	●	●
	DNA protection	●	●	●
UV protection				
	Reduction of inflammation	●	●	●
	DNA Protection	●	●	●
Pollution protection				
	Reduction of inflammation	●	●	●
	Cellular protection	●	●	●
Additional properties				
Clinical				
	Anti-wrinkles	●	●	●
	Skin texture	●	●	●
	Skin renewal	●	●	●
	Anti-oxidant	●	●	●

Produktübersicht

Product description			
Product name	<ul style="list-style-type: none"> Ciste'M® BC10023 	<ul style="list-style-type: none"> DN-Age® LS 9547 DN-Age® PW LS9827 	<ul style="list-style-type: none"> Arganyl® LS 9781 Arganyl® PW LS 9830
Plant / Sourcing	<ul style="list-style-type: none"> Rockrose (<i>Cistus Monspeliensis</i>) Origin: Morocco 	<ul style="list-style-type: none"> Candle bush (<i>Cassia Alata</i>) Origin: Burkina Faso 	<ul style="list-style-type: none"> Argan Tree (<i>Argania Spinosa</i>) Origin: Morocco
INCI	Maltodextrin, <i>Cistus monspeliensis</i> flower/leaf/stem extract	Water, Glycerin, <i>Cassia Alata</i> Leaf Extract Maltodextrin, <i>Cassia Alata</i> Leaf Extract	Water, Glycerin, <i>Argania Spinosa</i> Leaf Extract <i>Argania Spinosa</i> Leaf Extract, Maltodextrin
Dose of use	<ul style="list-style-type: none"> 0.1% 	<ul style="list-style-type: none"> 1 – 3% 0.1 - 0.25% 	<ul style="list-style-type: none"> 1 – 3% 0.21%
Aspect	<ul style="list-style-type: none"> Yellow beige to light brown powder 	<ul style="list-style-type: none"> Dark brown opaque liquid Beige to ochre powder 	<ul style="list-style-type: none"> Amber colored liquid Yellow to ochre powder
Solubility	<ul style="list-style-type: none"> Soluble in water, insoluble in oils 	<ul style="list-style-type: none"> Soluble in water Insoluble in oils and fats 	<ul style="list-style-type: none"> Soluble in water Insoluble in oils and fats
Regulatory	<ul style="list-style-type: none"> Ecocertified raw material Cosmos approved 100% natural / Vegan friendly 	Raw material conforms to Cosmos standard of natural and Organic cosmetics	Raw material conforms to Cosmos standard of natural and Organic cosmetics
Titration	<ul style="list-style-type: none"> Flavonoids: Myricetin glycosides 	<ul style="list-style-type: none"> Flavonoids: Kaempferol-3-O-sophoroside 	<ul style="list-style-type: none"> Flavonoids: Myricitrin (=Myricetin-3-O-rhamnoside)

Vertrieb durch
IMPAG AG
 Räfelstrasse 12, 8045 Zürich, Schweiz
 Tel: +41 43 499 25 00, Fax: +41 43 499 25 01
 E-Mail: info@impag.ch, www.impag.ch

IMPAG Gruppe
 Schweiz/Zürich – www.impag.ch
 Deutschland/Offenbach – www.impag.de
 Frankreich/Nancy – www.impag.fr
 Polen/Warschau – www.impag.pl
 Österreich/Wien – www.impag.at