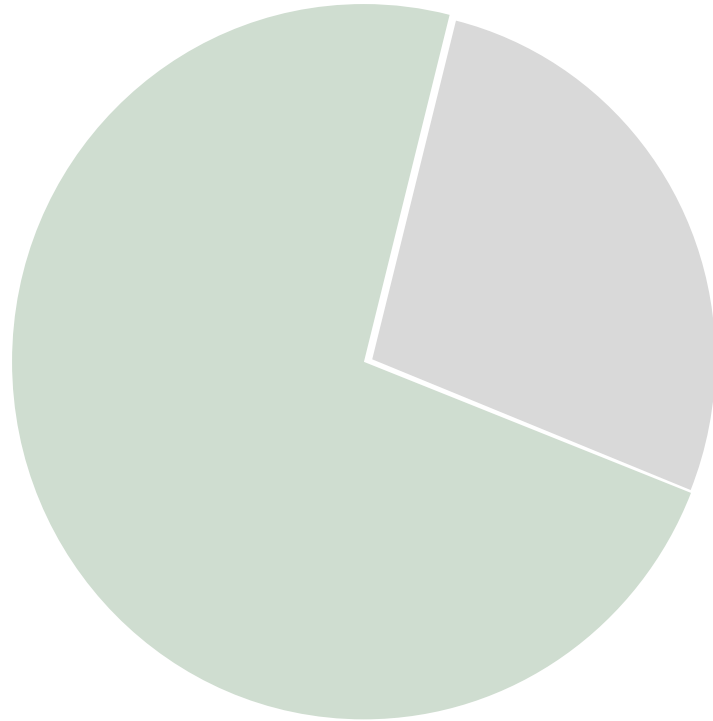


SQT® Nourishing Hydrating Set

| Nourishing & Hydrating Strengthening Basal Layer

Time to Market: 01.2024

Waarom hydrateren ?

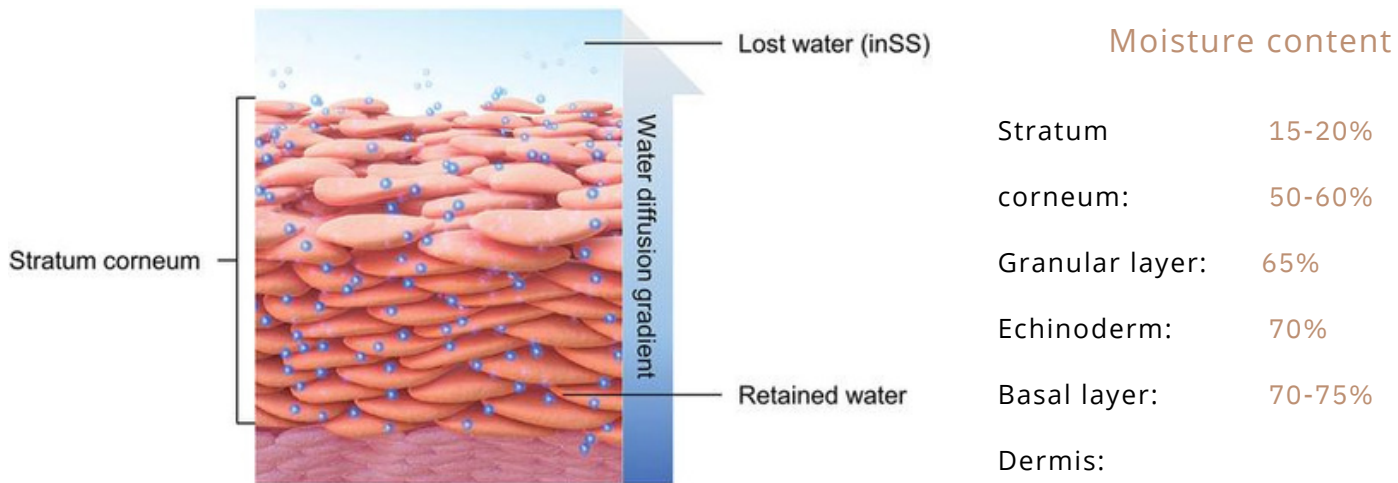


De huid bevat ongeveer 64% water.
Wanneer de huid gedehydrateert is kan dit verschillende ongemakken veroorzaken.

4 SIGNS OF DEHYDRATED SKIN



Waarom hydrateren?



Het transport van water door de huidlagen is afhankelijk van de osmotische druk, diffusie van epidermis naar de dermis

EPIDERMIS

Als het vochtgehalte minder is dan 10% van het drooggewicht van de epidermis, wordt deze broos en breekbaar, wat kan leiden tot een verzwakking van de barrièrefunctie.

DERMIS

De dermis bevat een grote hoeveelheid hyaluronzuur, dat een grote hoeveelheid water absorbeert.

Wanneer het hyaluronzuur afneemt, is de huid vatbaar voor rimpels en verlies van elasticiteit.

LIPIDEN IN DE HUID

1. Talg is het talgmembraan: 75% tot 90% wordt uitgescheiden door talgklierlipiden en beschermt de barrièrestructuur van de huid.

2. Epidermale lipiden: Intercellulaire lipiden zijn goed voor 10% tot 25% van de totale talg. Het zijn structurele lipiden en een belangrijk onderdeel van de fysieke barrièrestructuur van de huid.



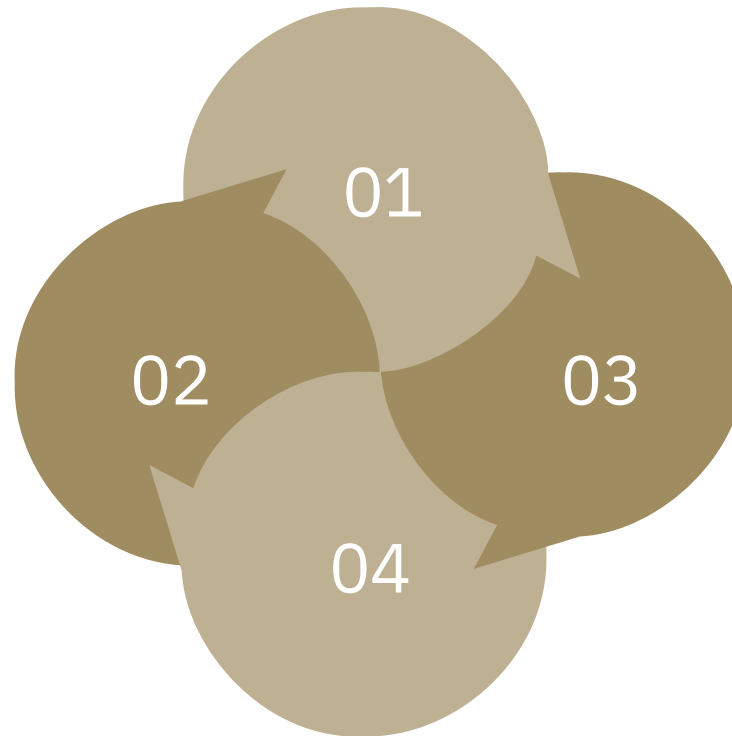
Vier belangrijke functies van lipiden

Bescherming tegen UV-schade

Squaleen in het talgmembraan remt effectief de lipidenperoxidatie en helpt de huid weerstand te bieden tegen schade door blootstelling aan UV-straling en andere oxidatieve reacties.

Vorming intercellulaire lipiden & huidbarrière

Intercellulaire lipiden zijn structurele lipiden die een belangrijk onderdeel zijn van de fysieke barrièrestructuur van de huid en een belangrijke rol spelen in het behouden van de normale functie van de huid en in het voorkomen van het ontstaan en de ontwikkeling van verschillende huidziekten.



Epidermale signaalmoleculen

Huidlipiden zijn niet alleen "passieve" afscheidingen van huidcellen, het zijn ook epidermale signaalmoleculen en multifunctionele mediators van het epidermale metabolisme, ontstekingsreacties, celproliferatie en differentiatie.

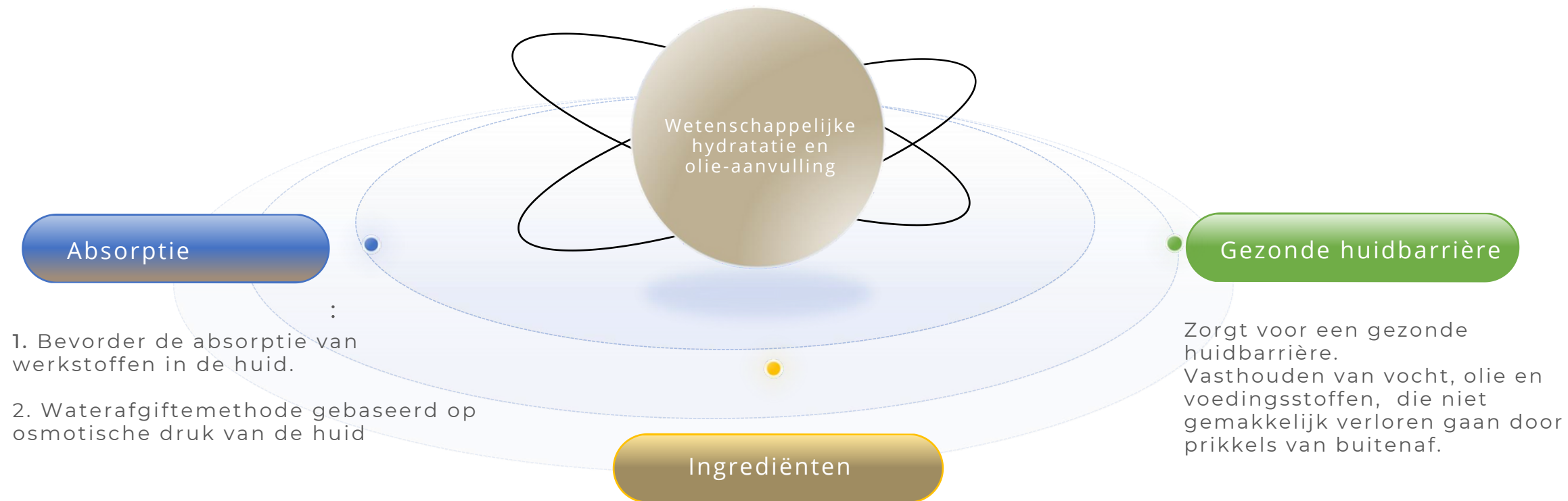
Behoud een normale microecologie van de huid.

Lipiden zijn groeimiddelen of bacteriostatische stoffen voor de inheemse microflora van de huid.



Mechanisms of Skin Nourishment

WERKING



Het imiteert de samenstelling van het huidweefsel. Vult het water en de olie aan, die elke huidlaag nodig heeft om de huid echt te verbeteren en te voeden.

Werking Skin Nourishment

- A Multi-level moisturizing.
- B Hersteld de huidbarrière.
- C Lipiden aanvullen en behouden van talgmembraan.
- D Verbeterd en verstevigd de dermale structuur.

WERKING PER SQT PRODUCT

Product	
SQT® Biomicroneedling Nourishing Cream 	Opent de huidkanalen. Hersteld de huidbarrière.
SQT® Nourishing Essence 	Hersteld de huidbarrière Voorkomt epidermaal vochtverlies. Hersteld de lipidenbalans. Verstevigd de dermale collageenstructuur.
SQT® Nourishing Repair Mask 	Hersteld de epidermale huidlaag. Optimale hydratatie
SQT® Nourishing Hydrating Cream 	Vult lipiden aan en verstevigd de huidbarrière Herstel het talgmembraan Hydraterende werking.



SQT NOURISHING HYDRATING SET

NOURISHING AND HYDRATING
STRENGTHENING BASAL LAYER

SQT BIOMICRONEEDLING NOURISHING CREAM
SQT NOURISHING ESSENCE
SQT NOURISHING REPAIR MASK
SQT NOURISHING HYDRATING CREAM



Ingredients Analysis

MYROTHAMNUS FLABELLIFOLIA

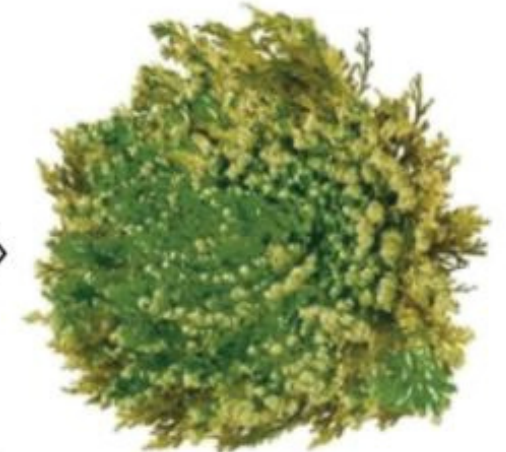
selaginella lepidopylla

MYROTHAMNUS FLABELLIFOLIA —

Zelfs als het tot 98% van zijn eigen water verliest, kan het ontkiemen in 24 uur nadat het opnieuw is gehydrateerd en kan het opnieuw hardnekkig overleven.



Normal Condition



Wet Condition

MYROTHAMNUS FLABELLIFOLIA

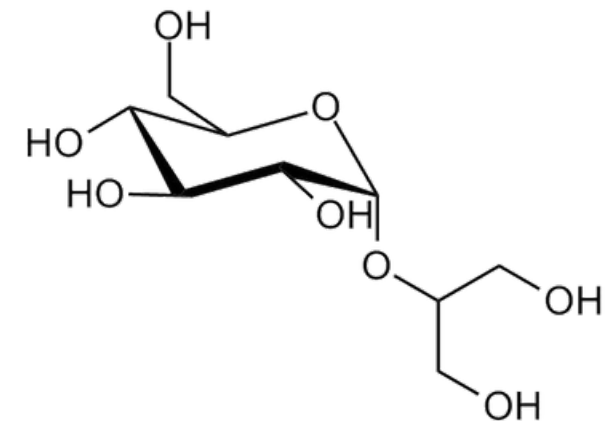
Glycerol glucoside

Glycerol glucoside helpt bij het reguleren van de osmotische druk in cellen, verandert de structuur van het celmembraan tot op zekere hoogte, houdt zoveel mogelijk water vast voor de cel, behoudt de celstructuur en beschermt tegen de schadelijke effecten van extreme uitdroging

Glycerol glucoside is de actieve, hoofdwerkstof van MYROTHAMNUSFLABELLIFOLIA.

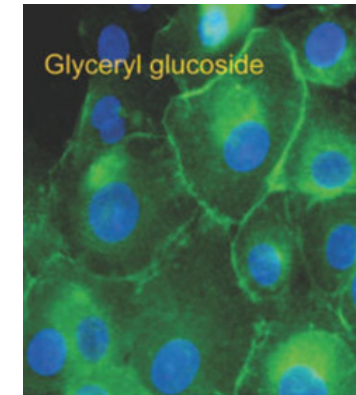
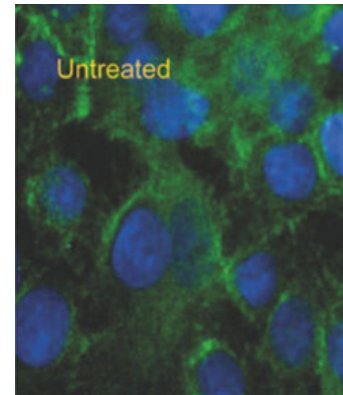
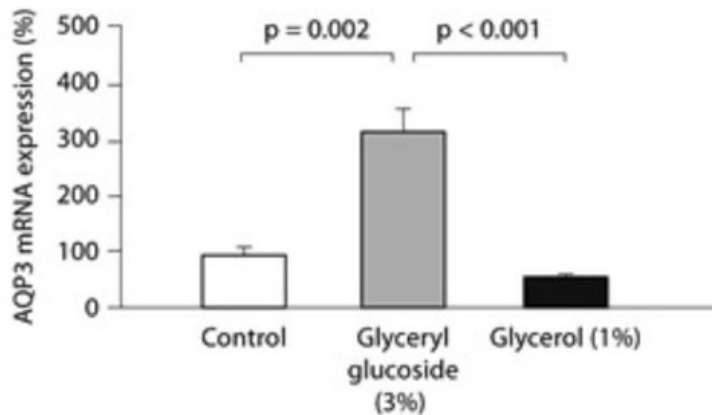
Moleculair gewicht; 254.23 Da , 5000x kleiner dan hyaluronic acid. Bereikt/penetreert direct tot in de dermis en geeft een direct ultiem gevoel aan de huid.

48 - 72uur long-lasting hydratatie; kalmerende werking, vermindert rimpels, anti- inflammatoire werking, whitening effect.



MYROTHAMNUS FLABELLIFOLIA

Glycerol glucoside - promoting the expression of AQP3 water channel protein



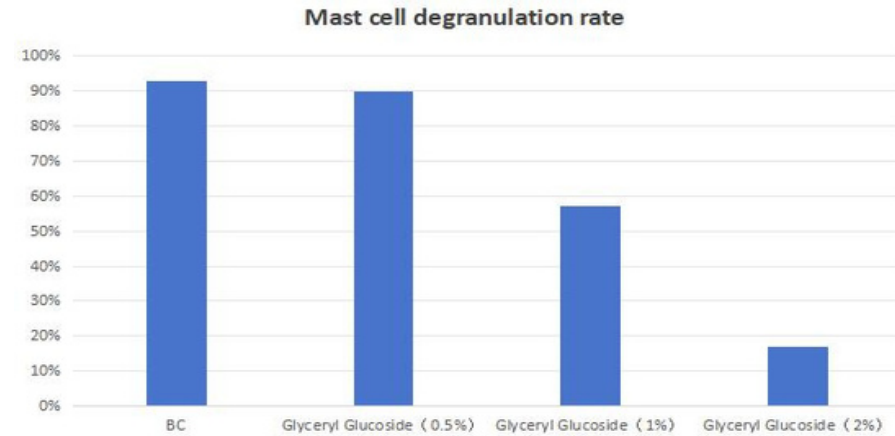
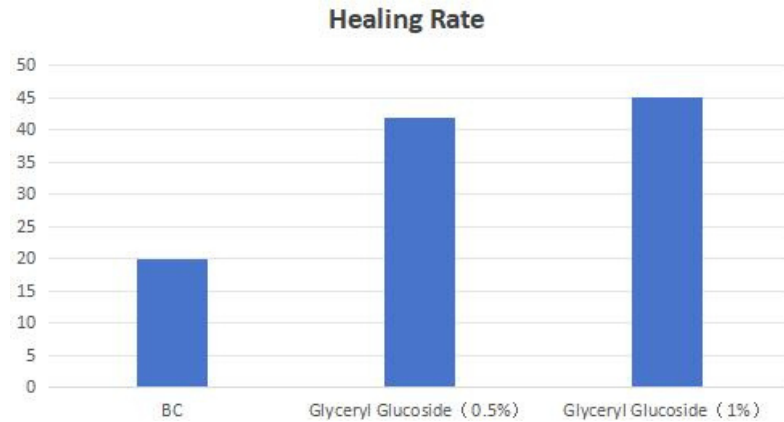
Aquaporine 3 (AQP3) is een stof op het celmembraan die verantwoordelijk is voor het transport van water, glycerol en ureum, en behoort tot een soort transporteiwitfactor, die voornamelijk tot expressie komt in keratinocyten en huidfibroblasten. AQP3 is niet alleen betrokken bij de hydratatie en barrièrefunctie van de huid, maar speelt ook een belangrijke rol bij beschadiging, herstel en genezing van de huid, wat belangrijk is voor het behoud van de normale morfologie en functie van de huid.

AQP3

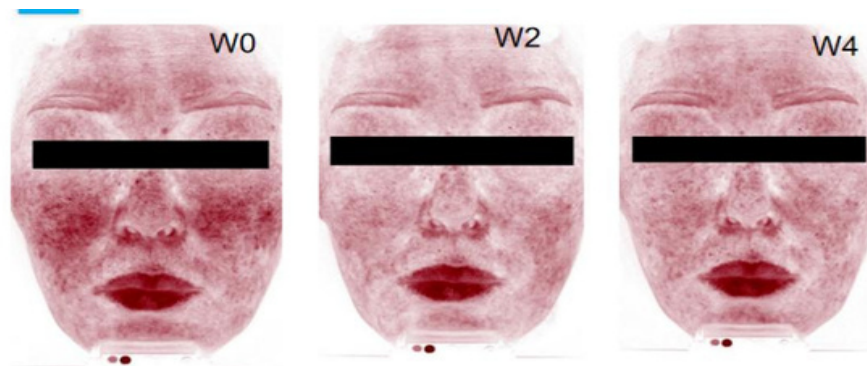
neemt niet alleen deel aan de hydratatie en barrièrefunctie van de huid, maar speelt ook een belangrijke rol bij beschadiging, herstel en genezing van de huid.

MYROTHAMNUS FLABELLIFOLIA

Glyceryl Glucoside - Soothing and Repairing



Bevorderen van cellulaire genezing



Vermindert roodheid van de huid.
Significante afname van 6,12% ten opzichte van de basiswaarde na 4 weken gebruik van het product.

TRIPLE CENTELLA ASIATICA EXTRACT



Remt meerdere ontstekingsfactoren, verzacht roodheid.

Bevordert de collageensynthese, voornamelijk type I collageen en type III collageen, en vertraagt veroudering.

Bevordert de bloedsomloop, verbetert de acnegevoelige huid en voorkomt pigmentvlekken.

HYDROLYZED SPONGE

WERKING

Penetreer het stratum basale tot in de dermislaag.

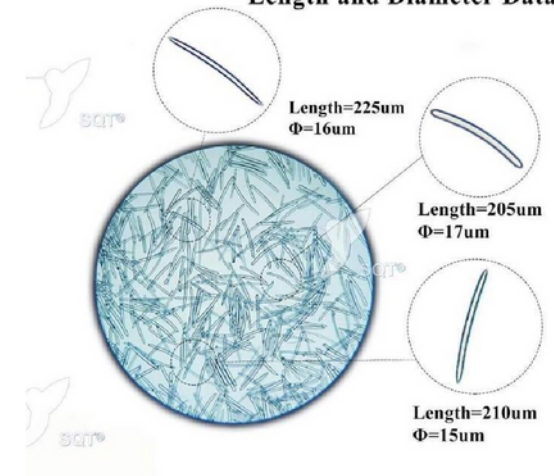
Stimuleer de deling van de basale (moeder)cellen,

Bouwt de dermis opnieuw op;
Versnel de natuurlijke afstoting van oude cellen,
Bevorder de toename van collageen en elastine in de huid,

Verzacht fijne lijntjes en verbetert de elasticiteit.



**SQT 99% Sponge Spicules
Length and Diameter Data**



1 Biomicroneedling Treatment = 500 Normal Skincare

Ingredients Analysis

—— SQT Biomicroneedling Nourishing Cream

- Opent de kanalen HYDROLYZED SPONGE
- Herstel van de huidbarriere : LEONTOPODIUM ALPINUM FLOWER/LEAF EXTRACT, FIBRONECTIN, PANTHENOL, BETA-GLUCAN



LEONTOPODIUM ALPINUM FLOWER/LEAF EXTRACT

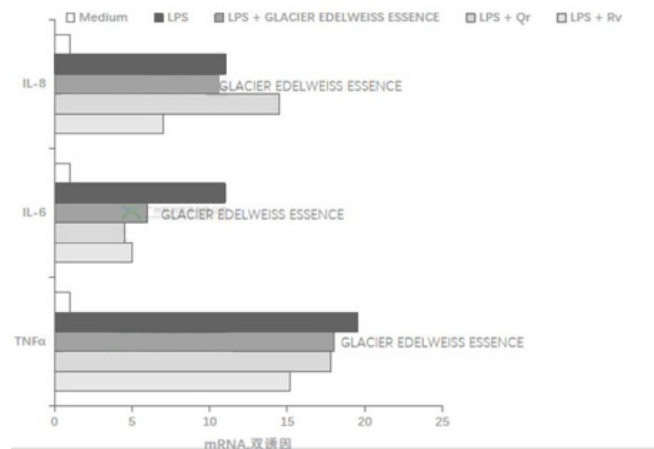


Anti-vrije radicalen, antioxidant, hydratant en moisturizing

Met de toename van de LACCE-concentratie (Alpine Fireweed Flower/Leaf Extract) kan de expressie van AQP3 (pro-hydropathogeen eiwit) geleidelijk toenemen van 3,19 (0,1% LACCE) tot 4,5 (1% LACCE).

Anti-inflammatory:

Remt effectief het vrijkomen van ontstekingsfactoren IL-8, IL-6, TNF α veroorzaakt door belangrijke pro-inflammatoire triggers van bacteriële infecties Vermindert ontstekingen.



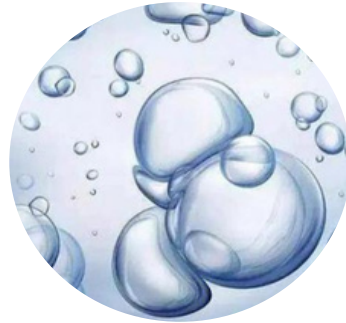
ACTIVE INGREDIENTS



FIBRONECTIN

Het is een groeifactor die de celproliferatie kan bevorderen, epidermale cellen kan aanzetten tot het vormen van granulatieweefsel en de heropbouw van het subepidermale basementmembraan en het normale keratinisatieproces kan stimuleren.

- Het kan collageen stevig aan de huidcellen vastklinken, het elastische vezelnetwerk van de huid versterken, de losse verslachte huid strakker maken, de groei, differentiatie en migratie van huidcellen bevorderen en de huid begeleiden om op een ordelijke manier te regenereren, de expressie van barrièreproteïnen bevorderen, de huidbarrière herstellen en de huidbescherming versterken.

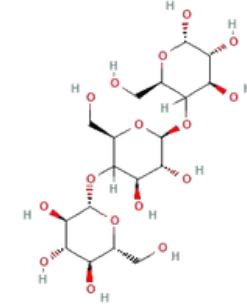


PANTHENOL

Vergelijkbaar met het talgmembraan van de huid, verbetert en versterkt het vochtgehalte van de huid, waardoor de droge huid zachter en elastischer wordt.

Het voorkomt effectief droogheid van de huid, geeft optimale hydratatie en zorgt voor weefselherstel,

Geeft glans aan de huid en vult de huid aan met voedingsstoffen.



BETA-GLUCAN

- **Herstellend:**
Produceert wondhelende cytokinen om het herstel bij huidbeschadiging te versnellen; bevordert huidherstel; huidallergieën en ontstekingen,
- **Hydraterend:**
uitstekend hydraterend effect, verhoogt het watergehalte van de hoornlaag van de huid

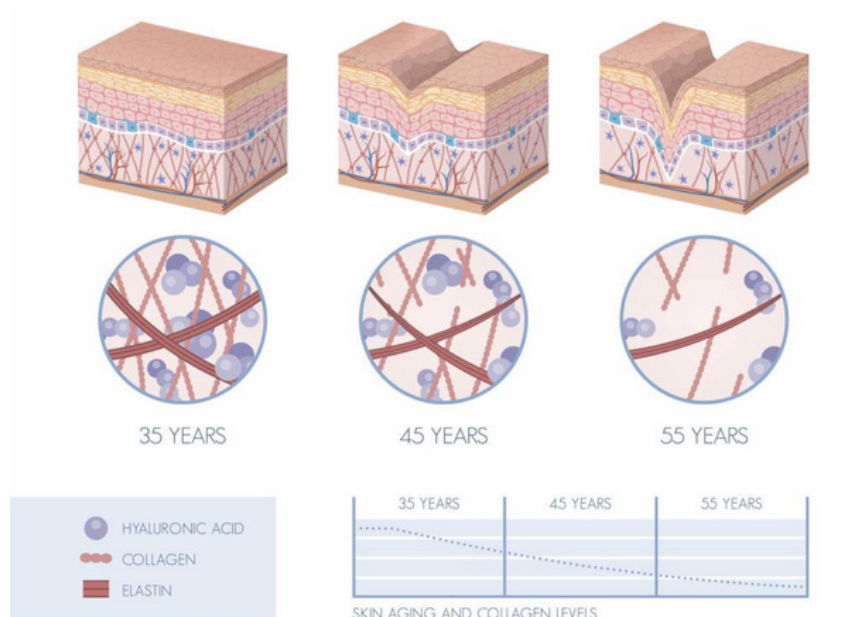
SQT® Nourishing Essence

- SOLUBLE COLLAGEN (groot moleculair); hydrateert en versterkt de huidbarrière
- ECTOIN, CHAMOMILLA RECUTITA (MATRICARIA) FLOWER WATER, ACETYL GLUCOSAMINE, CENTELLA ASIATICA EXTRACT, MADECASSOSIDE, ASIATICOSIDE, FIBRONECTIN; Herstelt, kalmeert en hydrateert de epidermale laag.
- HYDROLYZED SODIUM HYALURONATE, GLYCERYLGLUCOSIDE; Optimale hydratatie en voorkomt epidemaal waterverlies
- SQUALANE, ANTHEMIS NOBILIS FLOWER OIL, CAMELLIA JAPONICA SEED OIL herstelt de lipiden- en de dermale matrix.



SOLUBLE COLLAGEN

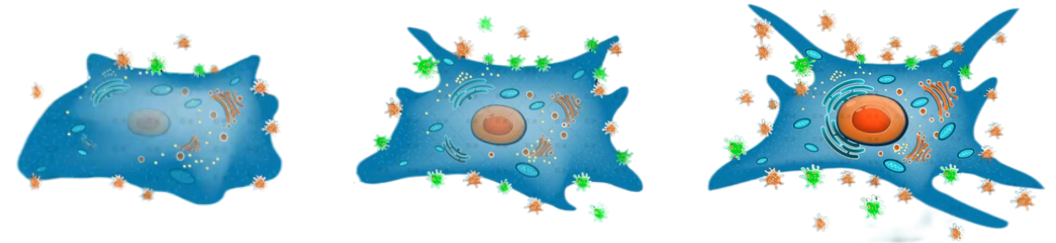
- Collageen bestaat voornamelijk in de vorm van Type I & Type III collageen.
- Type III collageen bepaalt de elasticiteit en zachtheid van de huid.
- In de volwassen huid is type III collageen echter moeilijk te regenereren. Als type III collageen niet tijdig wordt aangevuld, zal dit uiteindelijk leiden tot rimpels, verslapping en andere verouderingsverschijnselen.



Collagen

TYPE-1 COLLAGEEN

TYPE III COLLAGEEN



Multi-dimensional activation:

- Intern - verjonging van fibroblasten
Uitwendig - Verbeteren van het extracellulaire collageennetwerk en de matrixomgeving.
- Verdubbelde stijging van collageen type I en III.
- Dermis - collageennetwerk herstellen.
Epidermis - versterking van het steunvermogen van de huid.

HYDROLYZED SODIUM HYALURONATE



Hoog actief laagmoleculair hyaluronic acid (≤ 5000 Da)
Verkregen uit gefermenteerde bronnen van hyaluronzuur door middel van natuurlijke en zachte enzymatische splitsingstechnieken.

WERKING

- Herstelt schade aan de huidcellen veroorzaakt door UV-stralen.
- Herstelt een gezonde huidbarrière.
- Remt effectief het vrijkomen van ontstekingsfactoren.
Vermindert de gevoeligheid van de huid.

ACTIVE INGREDIENT

- Replenish sebum
- Repairing the sebaceous membrane



SQUALANE

Supplement voor het talg.
Talgmembraan, dat een
lipidefilm vormt op de opperhuid
van de huid om de huid te
beschermen en vochtverlies te
voorkomen.



KAMILLE

ANTHEMIS NOBILIS FLOWER OIL

- Antiseptische en antibacteriële eigenschappen.
- Kamerend - Anti-histamine werking.

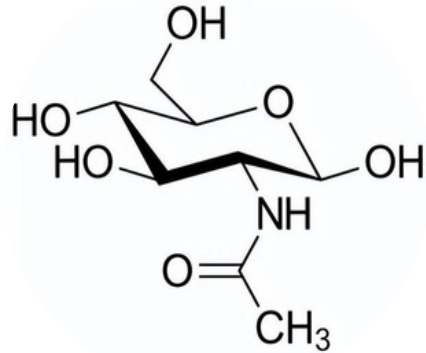


CAMELLIA JAPONICA SEED OIL

Dit vetzuur is essentieel voor het
behoud van een sterke huidbarrière,
waardoor je huid gehydrateerd en
veerkrachtig blijft.

ACTIVE INGREDIENT

- Protect skin barrier
- Balance water-oil



ACETYL GLUCOSAMINE

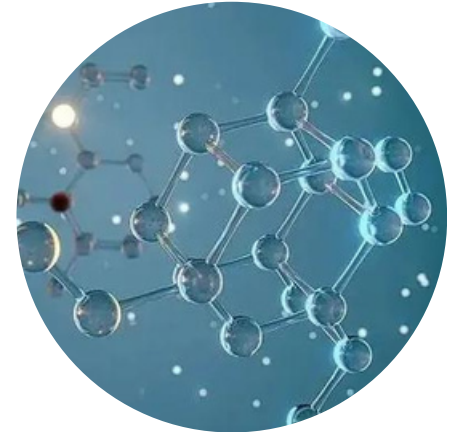
Een aminozuur suiker en is de belangrijkste bestanddeel van mucopolysacchariden en hyaluronzuur.

Hydraterende en herstellende werking.



CHAMOMILLA RECUTITA (MATRICARIA) FLOWER WATER

- Diepe Moisturizing , reguleert de huid water-olie balance.
- Anti-inflammatoire werking; reduceert de roodheid.



ECTOIN

- Strengthen and restore cellular function and restore the skin barrier;
- Restore and regulate water content to keep skin healthy and hydrated.

SQT® Nourishing Repair Mask



Hymagic™-4D 4 soorten (sodium)hyaluronzuur

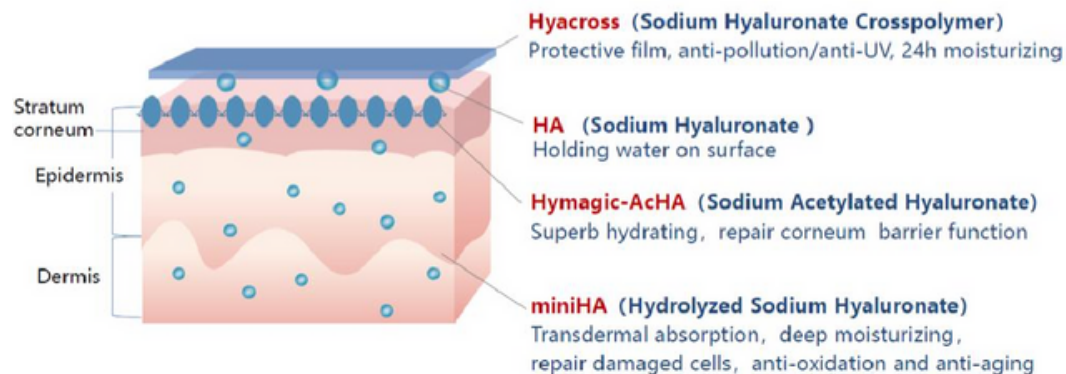
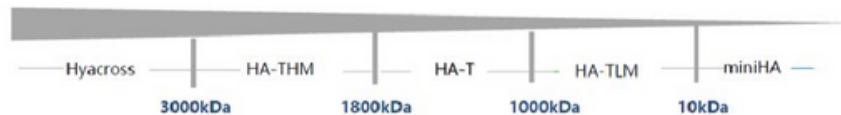
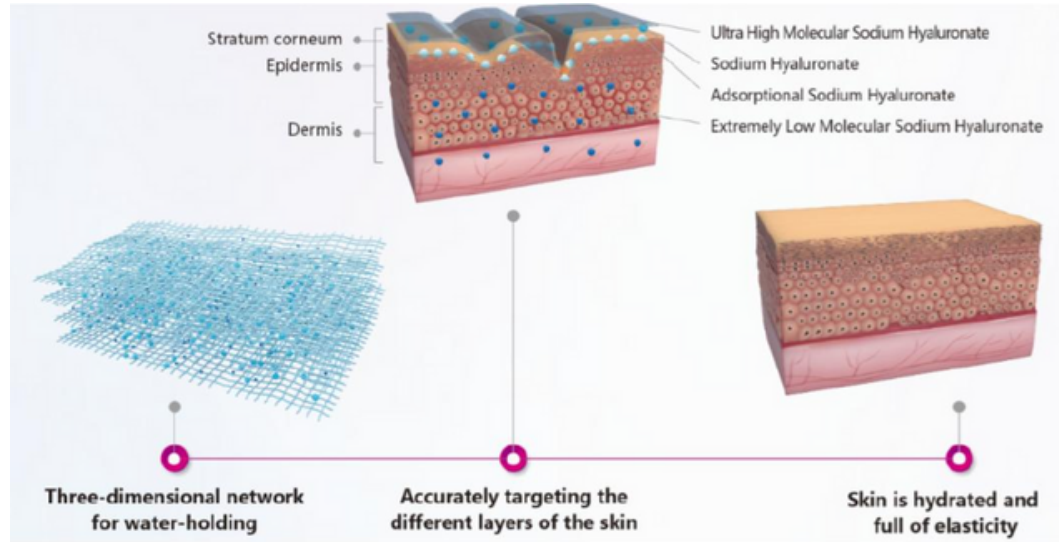
Repair epidermale huidbarriere:

ECTOIN, CHAMOMILLA RECUTITA (MATRICARIA) FLOWER WATER, CENTELLA ASIATICA EXTRACT, MADECASSOSIDE, ASIATICOSIDE, FIBRONECTIN

Deep hydration:

SODIUM HYALURONATE, SODIUM ACETYLATED HYALURONATE, SODIUM HYALURONATE CROSSPOLYMER, HYDROLYZED SODIUM HYALURONATE, GLYCERYL GLUCOSIDE

Hymagic™-4D



Hymagic™-4D, een combinatie van vier soorten sodiumhyaluronaat (HA) met verschillende eigenschappen, kan een driedimensionaal netwerk opbouwen en vormen en zich nauwkeurig richten op de verschillende huidlagen.

- Sodiumhyaluronaat-crosspolymeer kan een 24-ultra-ultra lang hydraterende biologische beschermlaag vormen, die waterverlies kan verminderen en PM2.5/UV kan weerstaan;
- Sodiumhyaluronaat kan water vasthouden op het huidoppervlak en zo het stratum corneum voeden;
- Sodiumgeacetyleerd hyaluronaat kan de schubbenlaag stevig absorberen voor een dubbele vochtretentie;
- Gehydrolyseerd sodiumhyaluronaat kan de epidermis en dermis bereiken, de huid van binnenuit hydrateren en herstellen.

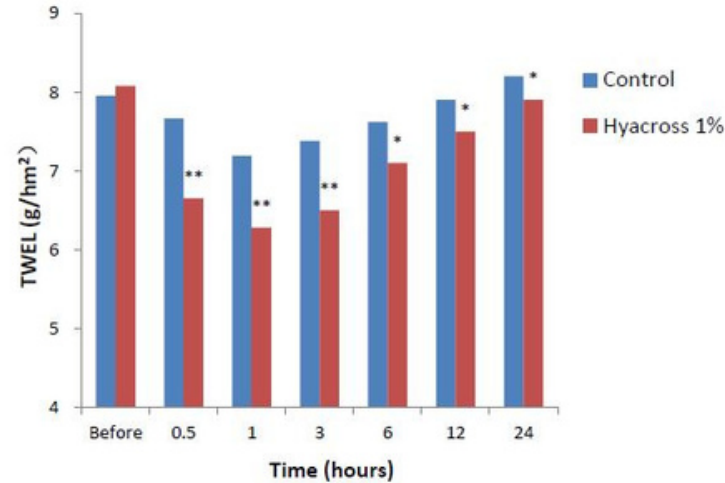
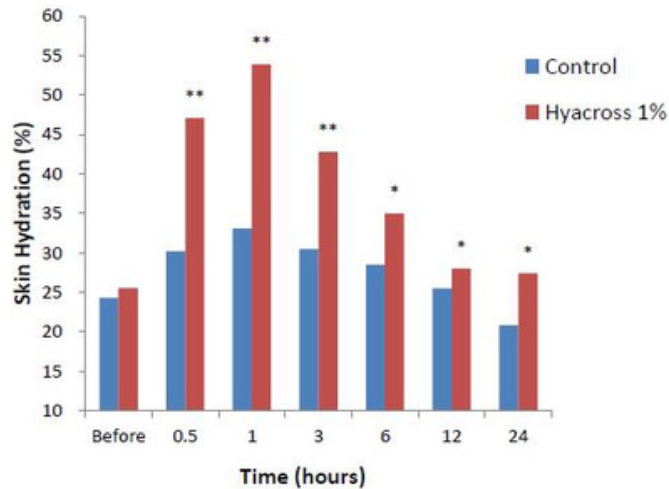
Hymagic™-4D

SODIUM HYALURONATE CROSSPOLYMER (HYACROSS)

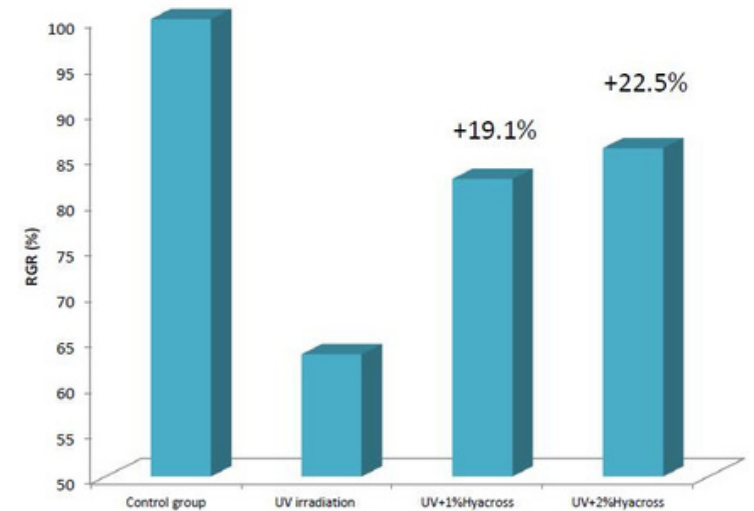
Sodiumhyaluronaatcrosspolymeer kan een 24-ultra-ultra-duur hydraterende biologische bescherm laag vormen, die waterverlies kan verminderen en PM2.5/UV kan weerstaan.

De zouten van hyaluronzuur met een laag molecuulgewicht kruisen zich om een molecuul met een hoger molecuulgewicht te vormen.

◆ 3.2 Long-lasting moisturizing



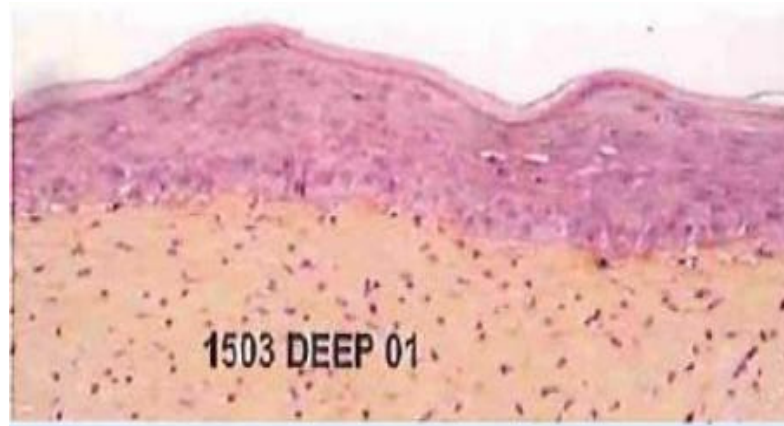
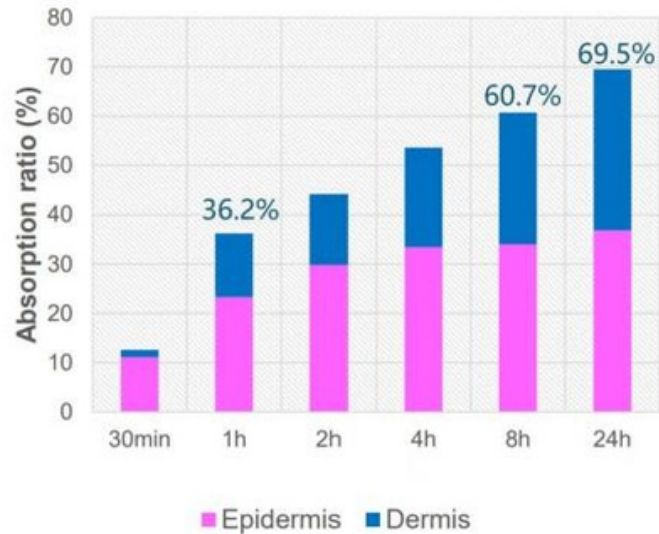
◆ Protecting skin against UV



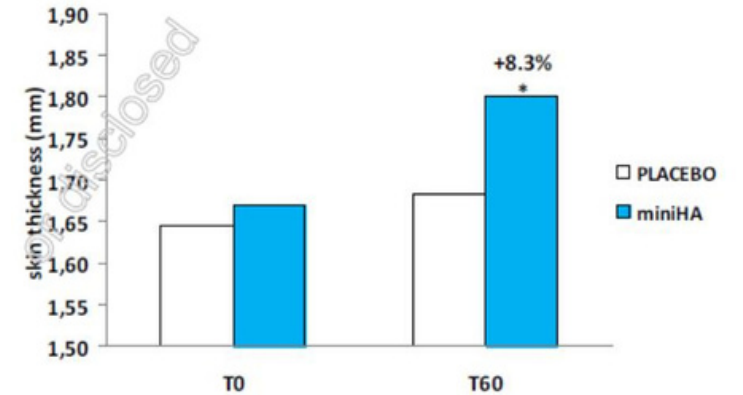
Hymagic™-4D

HYDROLYZED SODIUM HYALURONATE(miniHA)

Gehydrolyseerd sodiumhyaluroonaat kan de epidermis en dermis bereiken, de huid van binnenuit hydrateren en herstellen.



Hoge doordringbaarheid.



Verbetering van barrièrefunctie.

Sample: 0.5% miniHA solution
Testing agency: Farcoderm srl
Material: Reconstructed human epidermis and dermis

Hymagic™-4D

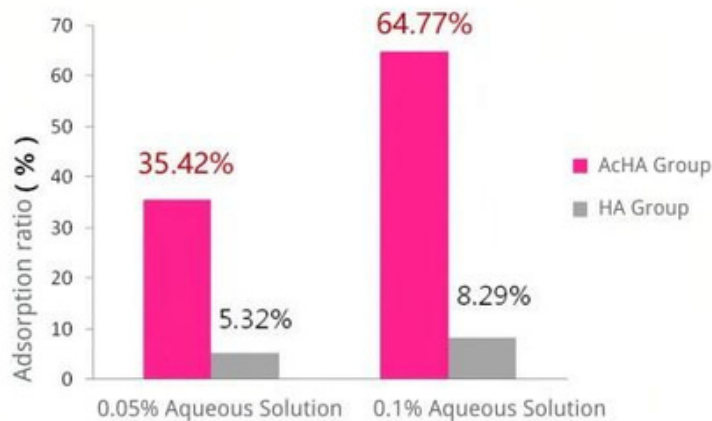
SODIUM ACETYLATED HYALURONATE(Hymagic-AcHA)

Natriumgeacetyleerd hyaluroonaat kan de schubbenlaag stevig absorberen voor een dubbele vochtretentie.

Studies hebben aangetoond dat dit ingrediënt drie keer meer water absorbeert dan normaal hyaluronzuur en zorgt voor langdurige hydratatie.

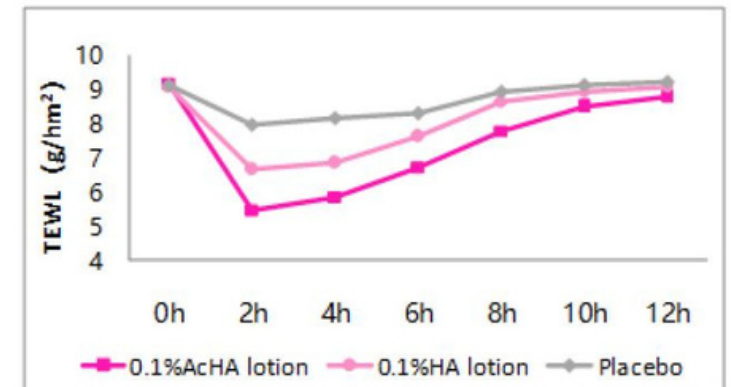
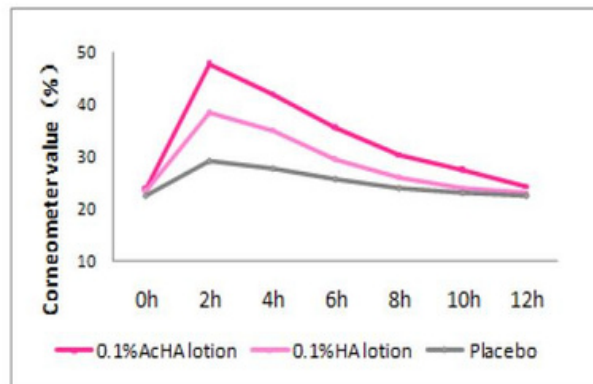
Daarnaast toonden onderzoekers in 2021 aan het vermogen van geacetyleerdhyaluronzuur om het vrijkomen van MMP-1 te remmen, dat collageen afbreekt in rijpe huid en in huidlagen die zijn blootgesteld aan UV-stralen en verontreinigen

Comparison of skin adsorption properties of different concentrations of AcHA/HA



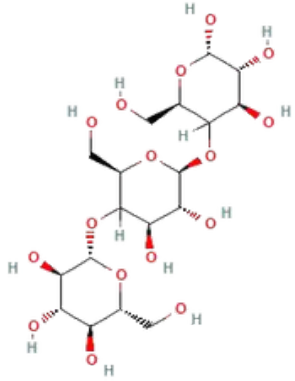
Hymagic-AcHA (Sodium Acetylated Hyaluronate)

◆ 2.2 Superb moisturization



ACTIVE INGREDIENT

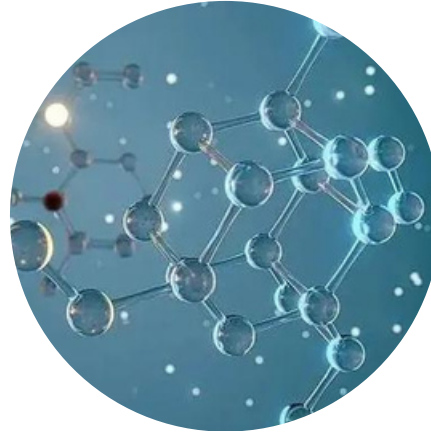
- Repair Skin Barrier



BETA-GLUCAN

1.Repair: produceert wondhelende cytokinen, versnelt het herstel van huidbeschadiging; weerstand tegen huidallergieën en ontstekingen, bevorderen huidherstel.

2. Hydrateren: uitstekend hydraterend effect,



ECTOIN

1. Versterkt en herstelt de cellulaire functie en herstelt de huidbarrière;
2. Het vochtgehalte herstellen en reguleren om de huid gezond en gehydrateerd te houden.



AVENA SATIVA (OAT) PEPTIDE

Natuurlijk anti-allergiemiddel voor gevoelige huidverzorging -
Ontstekingsremmend, verzachtend, kalmeert de huid

SQT® Nourishing Hydrating Cream



Herstelt de lipiden- en huidbarrière.

CERAMIDE NP, CERAMIDE AP,
PHYTOSPHINGOSINE, CERAMIDE EOP, CHOLESTEROL)

SK-INFLUX V MB 6% lipiden concentraat

CHOLESTEROL, SIMMONDSIA CHINENSIS (JOJOBA) SEED OIL, THEOBROMA GRANDIFLORUM
SEED BUTTER, BUTYROSPERMUM PARKII (SHEA) BUTTERB, BETA-GLUCAN, ACETYL
GLUCOSAMINE, CENTELLA ASIATICA EXTRACT, MADECASSOSIDE, ASIATICOSIDE

Moisturizing

GLYCERYL GLUCOSIDE, RICE FERMENT FILTRATE (SAKE)

SK-INFLUX®/ SK-INFLUX® V MB

Formule:

Bevat 6% lipiden concentraat

- 1.5% Ceramide complex (Ceramide I, II, IIB, VI)
- 0.5% Cholesterol
- 3.5% Free fatty acid
- 0.5% Phytosphingosine

WERKING

Menselijk gelijkwaardig lipidenconcentraat.

Bootst de structuur van de huidbarrière na.

Herstelt de lipidenbarrière.

Helpt de droge huid herstellen.

Ceramide types and functions



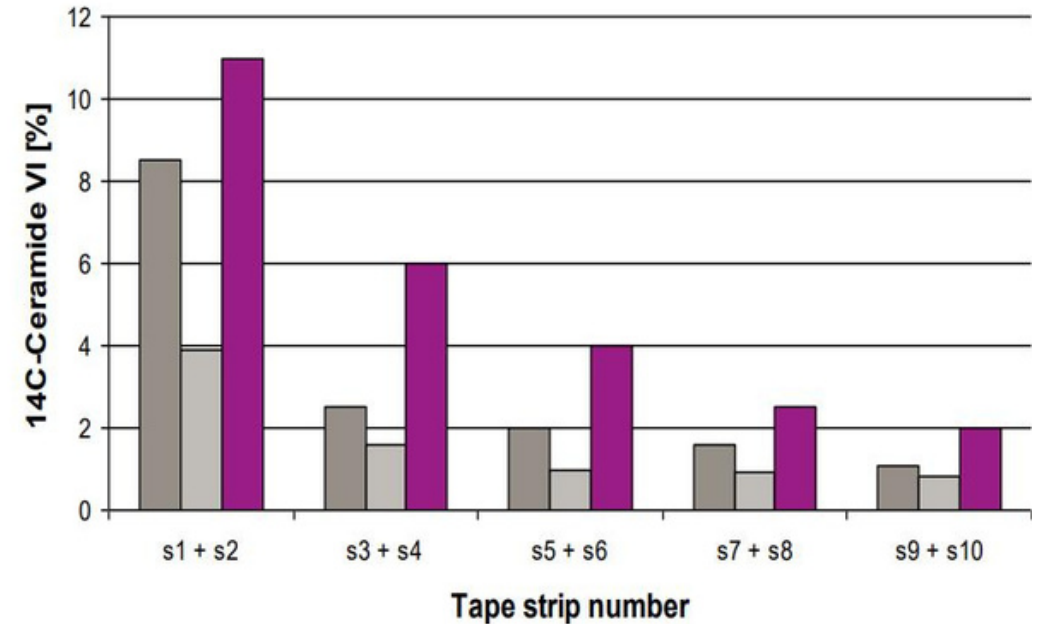
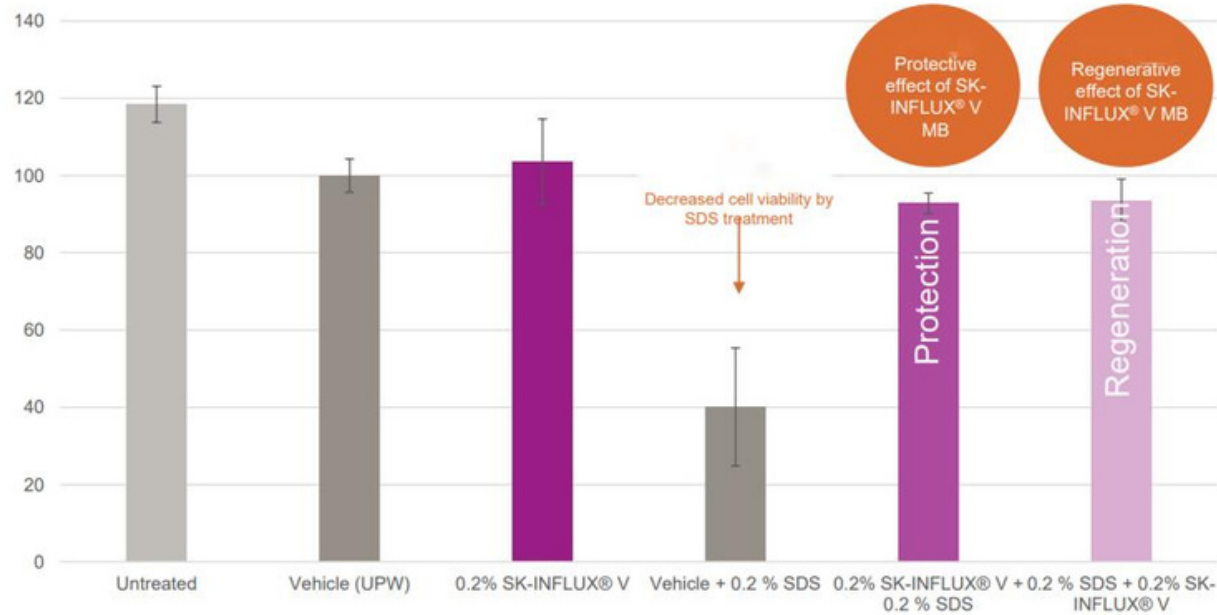
Ceramide I (NP) * Ceramide VI (AP):
Building blocks of the skin lipid barrier



Ceramide I (EOP):
Hold together the lipid bilayers

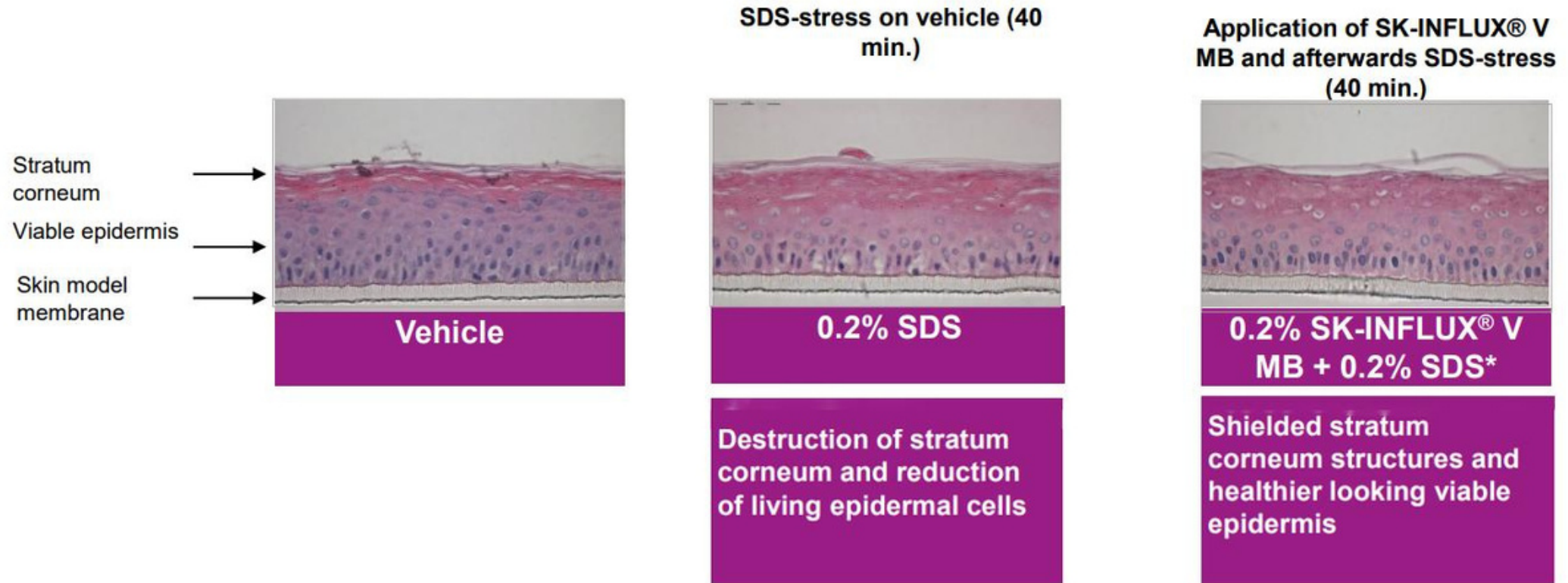
SK-INFLUX®/ SK-INFLUX® V MB

MTT assay - cell viability [%]



Promote Ceramide Absorption

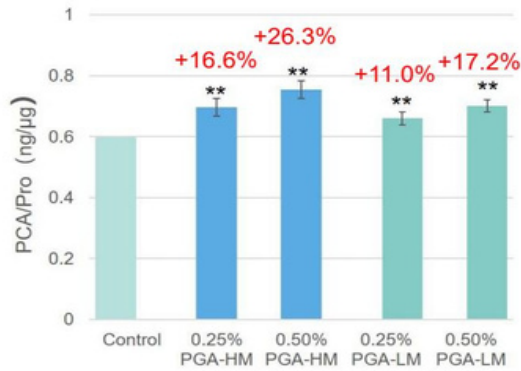
SK-INFLUX[®]/ SK-INFLUX[®] V MB



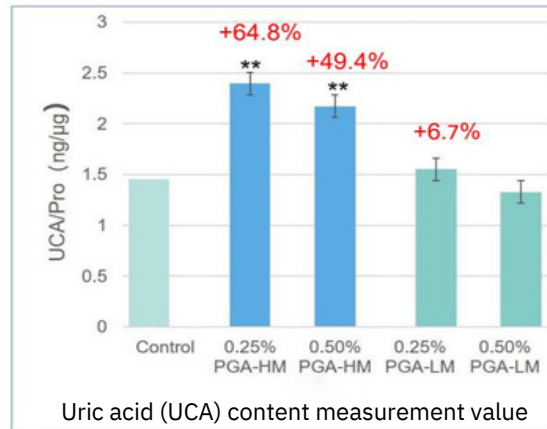
Prevent Skin Barrier Damage

SODIUM POLYGLUTAMATE(PGA)

- **Deep Moisturisation** - Bevorderen van de synthese van NMF in de huid, organische hydratatie.

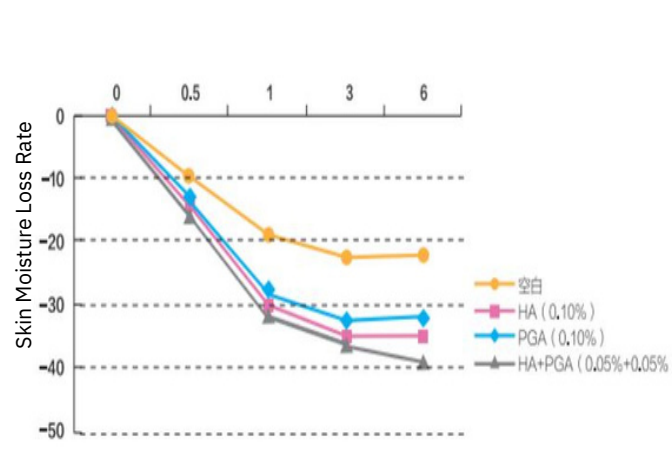
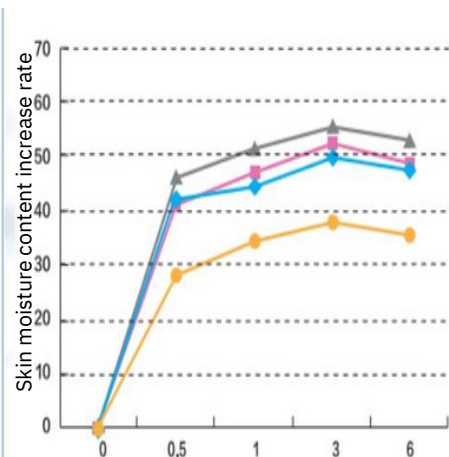


Pyrrolidone Carboxylic Acid (PCA) Content Measurement Value



Uric acid (UCA) content measurement value

PGA bevordert de ophoping van natuurlijke vochtinbrengende ingrediënten in de huid en verhoogt het niveau van de Natural Moisturizing Factor (NMF) in de huid aanzienlijk.



Polyglutaminezuur verhoogt het vochtgehalte in de huid en vermindert de hoeveelheid transdermaal vochtverlies, waardoor een aanzienlijk hydraterend effect ontstaat en de huid gehydrateerd en glad blijft.

ACTIVE INGREDIENT

- Plant Extract Oils - Supplementation of free fatty acids



SIMMONDSIA CHINENSIS
(JOJOBA) SEED OIL

Rijk aan vitaminen (vooral A en mineralen), aminozuren, vetzuren en flavonoïden, fytoosterolen, regelt het op cellulair niveau het evenwicht en de activiteit van lipiden in de opperhuid van de huid.



BUTYROSPERMUM PARKII
(SHEA) BUTTER

Rijk aan vitamine D, proteïne en vetzuren, vullen intercellulaire vetzuren aan, versterken de structuur, herstellen de barrière en verzacht de huid.



THEOBROMA GRANDIFLORUM
SEED BUTTER

Verrijkt met meervoudige vetzuren, heeft het dezelfde natuurlijke vochtinbrengende factor als de talgklieren en is rijk aan onverzadigde vetzuren, die het vochtinbrengende vermogen van de huid vochtvasthoudend vermogen van de huid versterken en de droge huid hydrateren, d.w.z. een huid met beschadigde keratine.

ACTIVE INGREDIENT

- Repair Skin Barrier



BETA-GLUCAN

Repair: produceren wondhelende cytokinen, versnellen het herstel van huidbeschadiging; weerstand tegen huidallergieën en ontstekingen, bevorderen huidherstel.

Hydrateren: uitstekend hydraterend effect, verhoogt het vochtgehalte van de huid.



PANTHENOL

Vergelijkbaar met het talgmembraan van de huid.

Verbeterd en versterkt het vochtgehalte van de huid, waardoor de droge huid zachter en elastischer; voorkomt ruwheid van de huid, bereikt het effect van hydratatie van de huid en en weefselherstel, en geeft glans aan de huid.



RICE FERMENT FILTRATE (SAKE)

Bevordert de productie van cholesterol en ceramide, die belangrijke bestanddelen zijn van talg. Helpt de soepelheid van de huid te verbeteren.



SQT NOURISHING HYDRATING SET

NOURISHING AND HYDRATING
STRENGTHENING BASAL LAYER

SQT BIOMICRONEEDLING NOURISHING CREAM
SQT NOURISHING ESSENCE
SQT NOURISHING REPAIR MASK
SQT NOURISHING HYDRATING CREAM

BEDANKT
