

Healthy Perfection (Vitis flower)²

Restructurer pour une peau sans défaut



Healthy Perfection (Vitis flower)²

Restructurer pour une peau sans défaut

UNE HISTOIRE

Des cellules sœurs de Fleur de vigne : Merlot et Cabernet sauvignon

Pour combattre les imperfections cutanées qui empoisonnent notre quotidien, Naolys a développé un concept d'actif inédit : l'association de deux souches cellulaires issues de la même espèce – la vigne – pour une activité renforcée grâce à une complémentarité des molécules synthétisées par les cellules.

Il s'agit de deux souches de vigne rouge, merlot et cabernet sauvignon, qui font partie des cépages les plus riches en polyphénols (tannins et anthocyanes).

Ces molécules multifonctionnelles sont synthétisées par la vigne et sont présentes en très grande quantité dans les cellules végétales de Naolys.

Les points clés

Deux cellules végétales actives
Apportent la quantité maximale de molécules actives originelles.

Un ingrédient de haute technologie
Deux types cellulaires de la même espèce aux molécules complémentaires.

Une action restructurante globale
Répare et protège la peau affectée par des désordres internes.

Parce que la peau subit des altérations d'origines diverses - plaies et inflammations - qui peuvent modifier en profondeur son aspect (comme l'acné, les irritations, un rasage mal contrôlé, des poils incarnés, un dessèchement, etc.), il est nécessaire de renforcer ses mécanismes internes de réparation et de protection. Pour une peau plus uniforme, plus forte.



BÉNÉFICES PRODUITS

Embellisseur de teint

Cicatrisant

Aide à la reconstruction du tissu cutané.

Perfecteur de teint

Favorise un teint uniforme et éclatant.

Hydratant, anti-dessèchement

Restaure l'équilibre hydrique, maintient l'eau dans les couches de l'épiderme.

Energisant, nutritif

Renforce l'apport d'oxygène, favorise un meilleur métabolisme. Détoxifiant.

Apaisant

Calmant, limite les processus inflammatoires. Aide à diminuer les rougeurs.

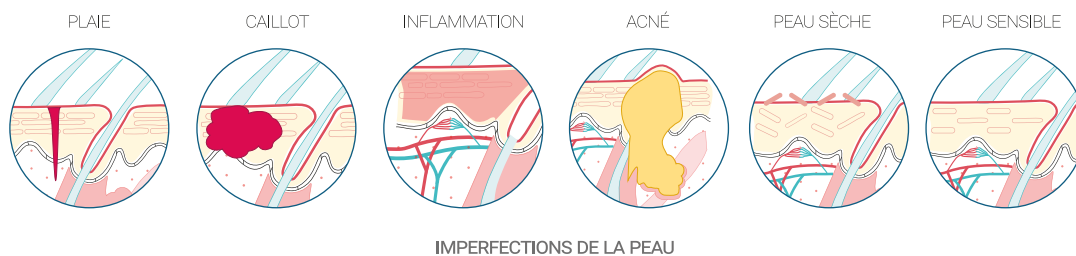
Protecteur (anti-oxydant et régulateur de la flore cutanée)

Limite la formation de radicaux libres, renforce la protection anti-oxydante interne. Renforce la défense anti-microbienne. Rétablit le niveau d'acidité naturelle de la peau.

À utiliser dans des produits tels que crème, huile, masque, sérum, essence, etc. Tout produit cosmétique (visage et corps) destiné à réparer et à unifier la surface de la peau. Tout type de peau, en particulier les peaux sensibles.

LE MÉCANISME D'ACTION

Healthy Perfection (Vitis flower)² : réparer les peaux abîmées



Les imperfections chroniques et temporaires cutanées

Quel que soit notre type de peau, nous sommes sujets à des soucis cutanés quotidiens : dessèchement saisonnier, comédons et inflammations pour les peaux séborrhéiques, rougeurs pour les peaux sensibles, petites plaies lorsque le rasoir dérape pour les hommes, cicatrices, etc.

Lorsque ces imperfections ne sont pas dues à des problèmes d'ordre médical, elles ont pour origine de multiples déséquilibres qui déstructurent la surface de la peau : elle gonfle, rougit à certains endroits, devient irrégulière, en résumé, elle perd son homogénéité. Que ces imperfections proviennent d'un manque d'oxygénation, d'une déshydratation, d'une surproduction de sébum liée à une invasion bactérienne, ou d'une agression externe.

Or fatigue et vieillissement entraînent un ralentissement de plusieurs mécanismes élémentaires cellulaires, comme la respiration cellulaire ou la micro-circulation, donc de la cicatrisation, mais aussi une intensification des phénomènes inflammatoires.

Bien que ces déséquilibres entraînent des modifications d'abord visibles à la surface de la peau, leurs réparations mettent en jeu de nombreux acteurs et mécanismes situés dans les deux premières couches de la peau, l'épiderme et le derme.

Healthy Perfection (Vitis flower)² : restructurer la peau en profondeur tout en renforçant les défenses cellulaires

Pour obtenir une surface cutanée sans défaut, Healthy Perfection (Vitis flower)² agit en deux temps : en traitant spécialement les lésions et en renforçant les défenses naturelles des cellules cutanées.

Accélérer une réparation complète

Healthy Perfection (Vitis flower)² aide tout d'abord à la cicatrisation complète des lésions cutanées, de la réduction de l'inflammation à la reconstruction tissulaire : en effet, une lésion entraîne une inflammation et des rougeurs que Healthy Perfection (Vitis flower)² va s'attacher à réguler, tout en aidant les cellules à se multiplier et à synthétiser plus de tissu grâce à un apport d'oxygène et de nutriments et, à une élimination renforcée des toxines. Les cellules fonctionnent alors d'autant mieux pour se défendre.

Healthy Perfection (Vitis flower)² permet à la peau de réparer ses dommages par elle-même plus vite.

Grâce à son large spectre d'activité anti-inflammatoire, énergisante et protectrice, Healthy Perfection (Vitis flower)² rééquilibre le teint de la peau, le rend plus homogène et plus éclatant.

Renforcer le bouclier de défense naturel

Pour assurer une meilleure oxygénation des cellules fabricant du tissu cellulaire et qui doivent aussi se défendre des dommages dus à l'oxydation générale, il diminue directement la production de radicaux libres et augmente la synthèse des enzymes qui bloquent leur formation. Lors de leur activité de réparation, les cellules doivent faire face à des attaques bactériennes et microbiennes, car microbes et bactéries rentrent plus facilement à l'intérieur de la peau par les lésions. Healthy Perfection (Vitis flower)² augmente alors la production des peptides anti-microbiens de l'épiderme.

Enfin, comme la barrière cutanée ou film hydro-lipidique, localisée en surface de la peau est la barrière physique essentielle de notre corps contre les agents pathogènes, Healthy Perfection (Vitis flower)² s'attache à la renforcer en maintenant l'eau dans l'épiderme plus longtemps, tout en rétablissant son niveau d'acidité naturelle.

Healthy Perfection (Vitis flower)² permet à la peau de mieux se défendre des agressions environnementales.

SYNTHÈSE DES TESTS CLINIQUES

Une atténuation générale des imperfections après 28 jours

SYNTHÈSE DES TESTS IN VITRO

Un effet restructurant global

Effet apaisant

→ Grâce à une diminution des médiateurs de l'inflammation, IL1-alpha de **21%**, IL-6 de **20%**, TNF-alpha de **19%**, VEGF de **17%** et TGF-bêta de **17%**

Effet nutritif et détoxifiant

→ Grâce à une augmentation de la microcirculation (diminution du monoxyde d'azote de **22%**)

Effet énergisant

→ Grâce à une augmentation de la respiration cellulaire (relargage de CO₂) de **18%** dans les conditions physiologiques et de **22%** dans les conditions d'asphyxie

Effet restructeur

→ Grâce à une augmentation de la néo-synthèse des collagènes de **21%** et des protéoglycannes de **18%** (moyenne)

Déclaration du panel

- **79%** des femmes déclarent que leur peau est plus éclatante
- **79%** des femmes déclarent que leurs imperfections sont moins visibles
- **58%** des femmes déclarent qu'elles ressentent moins d'irritations

A la concentration de 0,5%

Effet régulateur de la flore cutanée

→ Grâce à une augmentation des peptides anti-microbiens, LL-37 de **16%** et bêta-defensine 2 (HBD-2) de **18%**

Effet anti-oxydant

- Grâce à une diminution de la création des espèces réactives oxygénées (ROS) induite par les UVA et UVB (**-28%** après 3 heures)
- Grâce à une augmentation de l'activité de la superoxyde dismutase (SOD) et de la catalase

Effet anti-dessèchement

→ Grâce à une augmentation de la rétention d'eau dans l'épiderme de **35%** après 30 min, et à une diminution du passage transépidermique de **23%** après 60 min

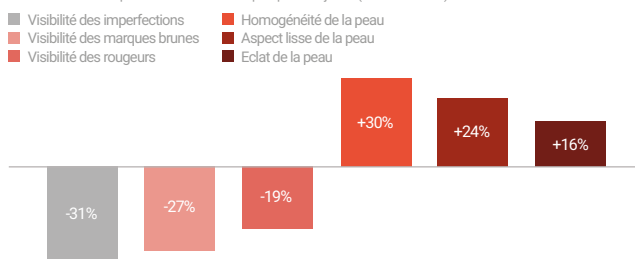
A la concentration de 0,5%

Résultats des tests cliniques

Un effet cicatrisant et rééquilibrant en 28 jours

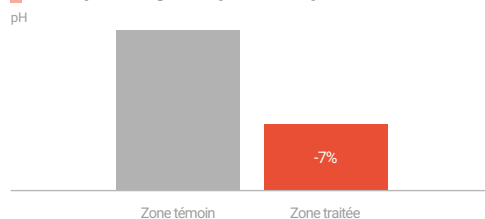
Augmentation de l'éclat

Index cornéométrique en fonction du temps après 28 jours (% de variation)



Diminution des imperfections de 31%
Diminution des marques brunes de 27%
Augmentation de l'homogénéité de la peau de 30%

Rééquilibrage du pH de la peau



Conditions de l'étude :

- Test réalisé pendant 28 jours sur un panel de femmes âgées de 18 à 35 ans, présentant une peau grasse ou mixte, avec des traces d'acné, au moins 10 lésions (comédons ou microkystes) et au moins 5 lésions inflammatoires (nodules, papules) et des défauts de pigmentation (cicatrices)
- Mesures par score clinique et pH-mètre
- Application 2 fois par jour
- Emulsion contenant 0,5% de Healthy Perfection (Vitis flower)² (dispersion, 20% de cellules)



Informations techniques pour formuler Healthy Perfection (Vitis flower)²

Nom INCI des cellules

Vitis vinifera (Grape) flower cell extract (INCI Chine)

forme

cellules (20%) dans la glycérine ou l'huile de tournesol (80%)

aspect

liquide

concentration recommandée

à partir de 0,5%

dispersible

dans toute formulation (émulsion, lotion, fluide)

Résultats des tests *in vitro*

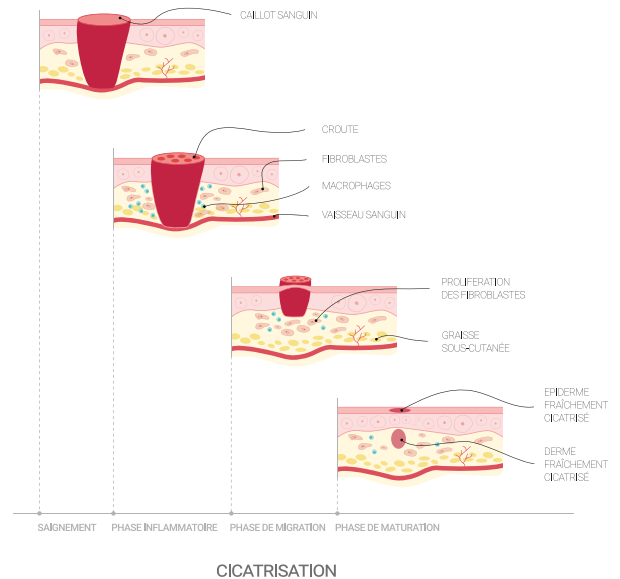
Restructuration 1 : accélérer la réparation en apaisant

La première tâche de Healthy Perfection (Vitis flower)² est de faire disparaître la lésion et/ou de réduire l'inflammation, s'il s'agit seulement d'une inflammation. Il va agir à différents niveaux dans le cadre de la cicatrisation, qui se déroule en trois étapes : en réduisant l'inflammation générale, en augmentant l'activité cellulaire et en reconstruisant le tissu cellulaire.

Il faut savoir que le phénomène de cicatrisation est ralenti par plusieurs facteurs :

- le vieillissement affaiblit les défenses immunitaires
- les agressions extérieures (tabac, pollution, etc.) freinent l'oxygénation
- une mauvaise circulation sanguine entraîne une mauvaise alimentation en substances nutritives des cellules chargées de cette cicatrisation.

L'objectif de Healthy Perfection (Vitis flower)² est donc de rétablir le continuum tissulaire au plus vite en agissant sur ces trois mécanismes.



Réduire l'inflammation générale

L'apparition des médiateurs de l'inflammation

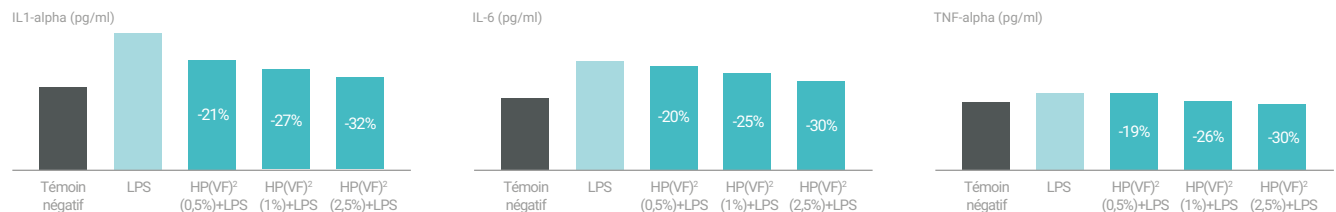
L'inflammation qui se déclenche à l'apparition d'une lésion (ou d'une surproduction de sébum) est nécessaire pour lutter contre les bactéries environnantes. Au cours de cette phase, les leucocytes (globules blancs) infiltrent la plaie, éliminent les « déchets » (caillots, microbes et cellules endommagées) et libèrent les facteurs de croissance et les cytokines produits par les cellules de l'épiderme. Naoly a sélectionné plusieurs d'entre eux : les interleukines IL-6, IL1-alpha, le VEGF (facteur de croissance de l'endothélium vasculaire ou Vascular endothelial growth factor) et le TGF- β (Transforming Growth Factor β).

L'IL-6, l'IL1-alpha et le TNF-alpha sont des cytokines pro-inflammatoires. VEGF et le TGF- β stimulent la prolifération et la migration des cellules endothéliales. Le TGF- β régule aussi les cytokines pro-inflammatoires. Si cette inflammation est nécessaire, à terme son intensité peut être néfaste et entraîner des réactions en chaîne, qui peuvent endommager la peau. Il est alors nécessaire de diminuer fortement cette inflammation, dues aux cytokines, pour la ramener à un niveau inférieur, sans danger pour le long terme.

Grâce à son action sur les médiateurs de l'inflammation dont l'apparition augmente sous l'action des lipopolysaccharides (LPS) qui constituent un composant important des membranes externes des bactéries Gram négatif, Healthy Perfection (Vitis flower)² contribue à diminuer l'inflammation sur le long terme.

Etude des médiateurs de l'inflammation exposés aux lipopolysaccharides (LPS)

Dans une co-culture monocytes et épidermes reconstitués



Diminution de l'IL1-alpha

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, après 24h d'incubation, diminution de l'IL1-alpha respectivement de 21%, 27% et 32%.

Diminution de l'IL-6

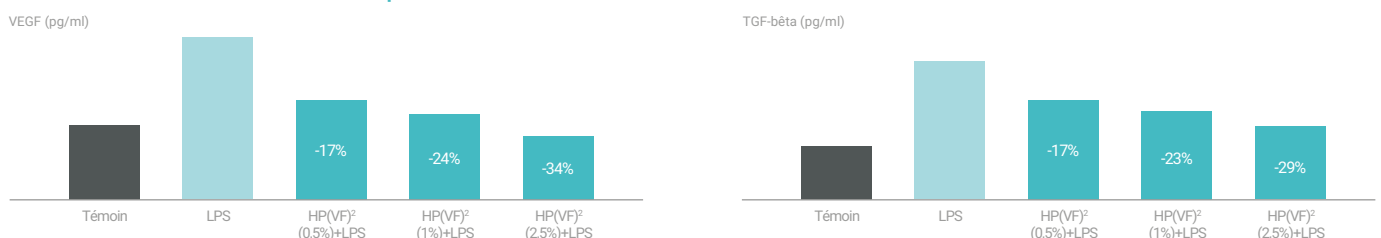
→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, après 24h d'incubation, diminution de l'IL-6 respectivement de 20%, 25% et 30%.

Diminution du TNF-alpha

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, après 24h d'incubation, diminution du TNF-alpha respectivement de 19%, 26% et 30%.

Etude des médiateurs de l'inflammation exposés aux lipopolysaccharides (LPS)

Dans une co-culture fibroblastes et épidermes reconstitués



Diminution du VEGF

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, diminution de VEGF respectivement de 17%, 24% et 34%.

Diminution du TGF- β

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, diminution de TGF- β respectivement de 17%, 23% et 29%.

Renforcer l'activité cellulaire

Réparer la peau nécessite une action rapide, il faut donc que les cellules réagissent au plus vite. Pour favoriser leur réponse, Healthy Perfection (Vitis flower)² aide les cellules de l'épiderme à mieux fonctionner en augmentant leurs apports en nutriments et en oxygène, donc à augmenter leur production énergétique. Car leur activité est ralentie par le vieillissement ou une attaque de radicaux libres : ce qui est le cas lors d'une inflammation intense.

Favoriser l'apport en nutriments et en oxygène

La microcirculation sanguine

La microcirculation est le système de circulation sanguine dans lequel s'effectuent les échanges gazeux (oxygène/dioxyde de carbone).

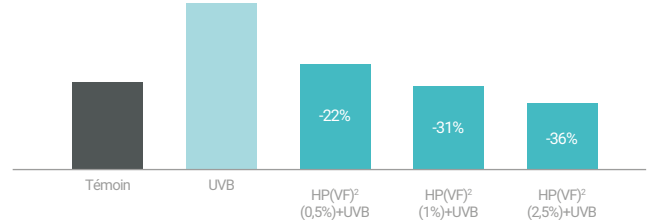
Ce réseau permet de nourrir les cellules, de les nettoyer des produits de dégradation, mais aussi de maintenir la pression artérielle et d'assurer une réactivité vasomotrice nécessaire à la régulation, en plus des fonctions endothéliales habituelles (coagulation, etc.).

Naolys a vérifié l'action de Healthy Perfection (Vitis flower)² en testant la quantité de monoxyde d'azote, un gaz vasodilatateur libéré par les cellules fibreuses présentes dans les vaisseaux sanguins.

Grâce à son action sur la vasodilatation (par la diminution du monoxyde d'azote), Healthy Perfection (Vitis flower)² améliore l'apport en nutriments des cellules impliquées dans la cicatrisation.

Etude du monoxyde d'azote (EDRF premier)

NO (µM/mg de protéines)



Diminution du monoxyde d'azote

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, après irradiation aux UVB (100 mJ/cm²) pendant 24h, le traitement des cellules endothéliales préalablement par Healthy Perfection (Vitis flower)² entraîne une diminution significative de la libération du monoxyde d'azote respectivement de 22%, 31% et 36%. Les cellules endothéliales non traitées subissent une augmentation du monoxyde d'azote de 41%.

Relancer la production d'énergie

La respiration cellulaire

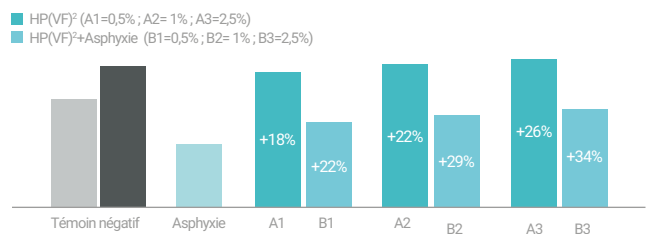
La respiration cellulaire est une réaction d'oxydoréduction qui fournit l'énergie nécessaire à une cellule pour fonctionner. À partir des glucides, les cellules produisent de l'énergie, sous forme d'ATP à travers la respiration cellulaire.

L'activité de Healthy Perfection (Vitis flower)² sur le métabolisme cellulaire et respiratoire a été évaluée par la métabolisation du glucose par les cellules de l'épiderme dans des conditions d'hypoxie, qui fait chuter cette métabolisation, donc la fabrication d'ATP.

L'activité de Healthy Perfection (Vitis flower)² apparaît ainsi clairement. Grâce à son action sur la respiration, Healthy Perfection (Vitis flower)² améliore la production d'énergie des cellules impliquées dans la cicatrisation.

Etude de la respiration cellulaire

[¹⁴C] libéré (cpm)



Augmentation du relargage de CO₂

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, augmentation du relargage de CO₂ dans les conditions physiologiques de 18%, 22% et 26% respectivement et, dans les conditions d'asphyxie, augmentation du relargage de CO₂ de 22%, 29% et 34% respectivement.

Reconstruire le tissu cutané

Lors d'une lésion, dans le derme

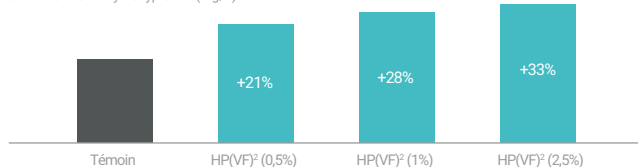
Moins d'une semaine après la blessure, la peau commence à combler la fissure en fabriquant du tissu cutané à partir des fibroblastes situés dans le derme. Ces cellules fabriquent deux composants essentiels au soutien de la peau : le collagène, protéine fibreuse composant structurel et les protéoglycannes, macro-molécules composées d'une protéine et d'un glycosaminoglycane, qui attirent l'eau. Les fibroblastes se nourrissent d'acides aminés libérés lors de la dégradation du caillot sanguin par les macrophages, et ils utilisent le réseau de fibrine comme « matrice » pour le dépôt de collagène, c'est la couche de granulation. Plus tard a lieu la maturation des fibres collagènes. La plaie se rétracte et le tissu de granulation, s'appauvrit en eau et en vaisseaux, et se transforme en tissu cicatriciel.

En fin de processus, des cellules épidermiques capables de se diviser se multiplient et commencent à recouvrir le tissu de granulation en partant des berges de la plaie, et, à la suite de la formation de cette première couche cellulaire, la plaie est fermée. La présence de facteurs de croissance (cf. 1^{ère} partie, l'inflammation) régulés permet aux kératinocytes de se multiplier et de mieux régénérer la peau à l'échelle de l'épiderme.

Naolys a évalué l'action de Healthy Perfection (Vitis flower)² sur la synthèse de ces deux composants essentiels : collagènes et protéoglycannes. Grâce à l'augmentation de la production de collagène et de protéoglycannes, Healthy Perfection (Vitis flower)² aide à accélérer la reconstruction du tissu cutané.

Etude de la néo-synthèse collagènes et des protéoglycannes Dans une co-culture fibroblastes et épidermes reconstitués

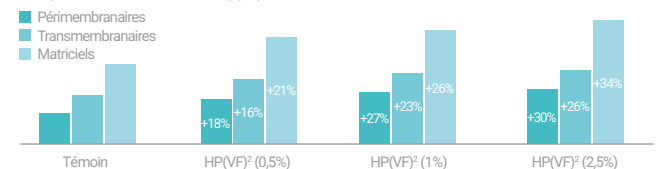
Concentration d'hydroxyproline (mg/L)



Augmentation du taux de collagènes

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, après 72h d'incubation, augmentation du taux de collagènes respectivement de 21%, 28% et 33%.

Incorporation du [³H]-Glucosamine (cpm)



Augmentation de la synthèse des protéoglycannes

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, après 72h d'incubation, augmentation de la synthèse des protéoglycannes péri-membranaires respectivement de 18%, 27% et 30%, des protéoglycannes trans-membranaires de 16%, 23% et 26% et des protéoglycannes matriciels de 21%, 26% et 34%.

Restructuration 2 : renforcer les défenses cellulaires

Pour assurer une meilleure défense des cellules de l'épiderme, donc améliorer leurs fonctions et prévenir de nouvelles inflammations et lésions, Healthy Perfection (Vitis flower)² s'emploie à renforcer des défenses naturelles des cellules sollicitées par des attaques intérieures (lipopéroxydation physiologique, provenant de l'oxygénation notamment) et extérieures (des radiations lumineuses comme des bactéries et autres microbes à travers les plaies). Mais également à rétablir une bonne barrière cutanée, une ligne de défense physique bien équilibrée.

Renforcer les défenses anti-oxydantes

Les radicaux libres

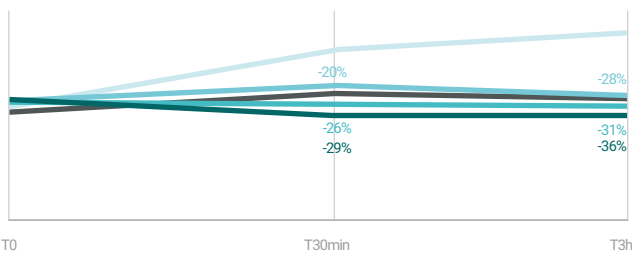
La production de radicaux libres est de deux ordres : endogène (métabolisme, stress, des réactions inflammatoires intenses, etc.) et exogène (exposition à la lumière ou à des produits chimiques, pollution, etc.). Or cette production de radicaux libres attaquent notre peau de différentes façons : en oxydant les membranes cellulaires (lipopéroxydation), les protéines en général jusqu'à l'ADN cellulaire.

Parce que le processus de cicatrisation et les réactions inflammatoires induisent une production accrue de radicaux libres qui détruisent les cellules sur le long terme, Naolys a décidé de vérifier l'activité de Healthy Perfection (Vitis flower)² au niveau de la création globale des radicaux libres, mais aussi de son action sur les deux enzymes anti-oxydantes principales : la SOD (superoxyde dismutase) et la catalase, La SOD accélère la transformation des ions superoxyde en peroxyde d'hydrogène puis la catalase le convertit en eau et en oxygène, ainsi préviennent-elles de la formation de dioxyde de carbone dans le sang mais aussi de la formation de toxines et de mutations de l'ADN. Grâce à son action anti-oxydante directe et indirecte sur les radicaux libres, Healthy Perfection (Vitis flower)² renforce les défenses anti-oxydantes naturelle de la peau.

Etude des ROS totales

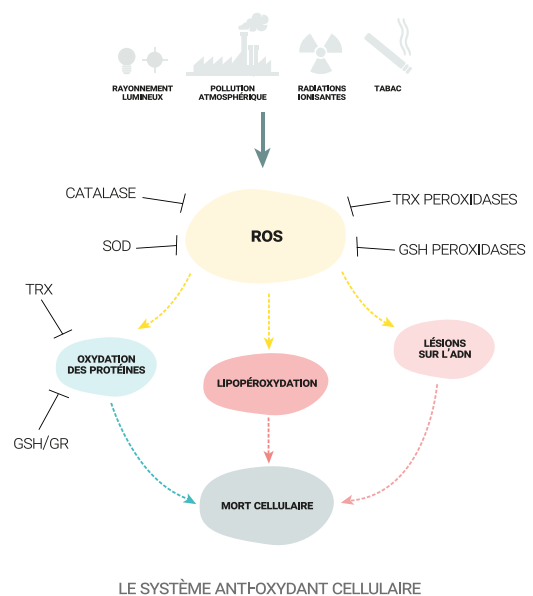
Induction par UVA/UVB

Intensité moyenne de fluorescence émise par les ROS totales



Diminution des ROS totales

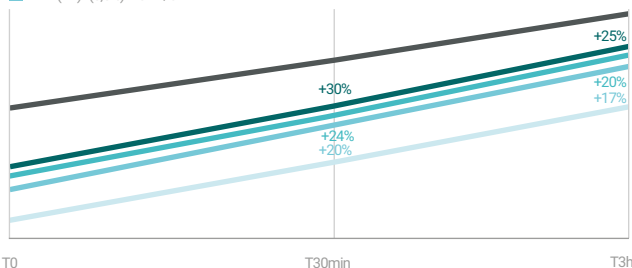
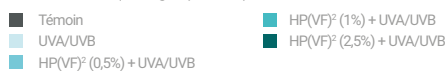
→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, diminution des espèces réactives oxygénées (ROS) après 30 min d'irradiation des kératinocytes préalablement traités par Healthy Perfection (Vitis flower)² respectivement de 20%, 26% et 29% et, après 3 heures d'irradiation de 28%, 31% et 36%, par rapport au témoin non traité.



Etude de l'activité de la SOD

Induction par UVA/UVB

Activité de la SOD (mU/mg de protéines)



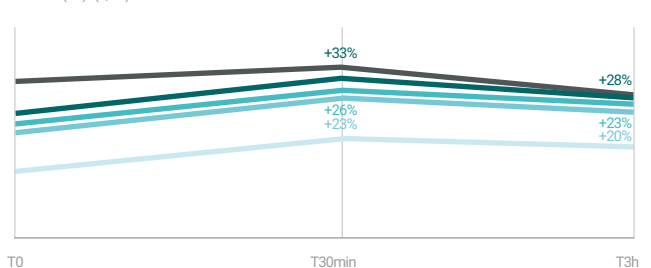
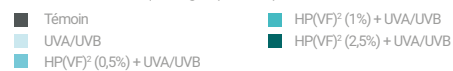
Augmentation de l'activité de la SOD

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, après irradiation des kératinocytes préalablement traités avec le Healthy Perfection (Vitis flower)² aux UVA et UVB, augmentation de l'activité de la SOD respectivement de 20%, 24% et 30% après 30 min, et de 17%, 20% et 25% après 3 heures, par rapport au témoin non traité.

Etude de l'activité de la catalase

Induction par UVA/UVB

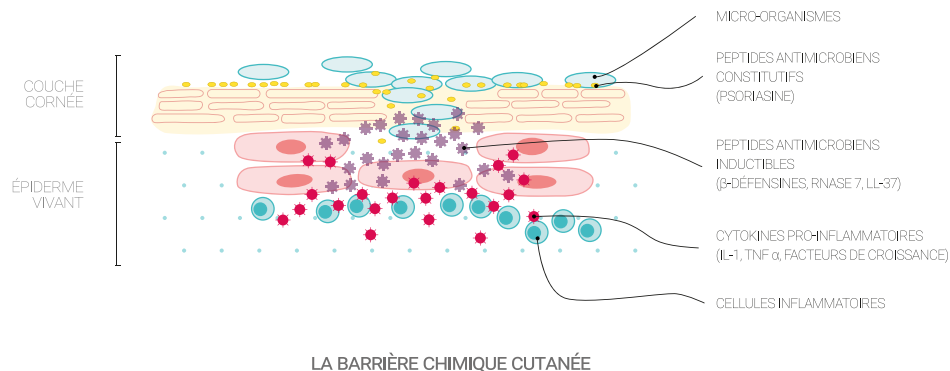
Activité de la catalase (mU/mg de protéines)



Augmentation de l'activité de la catalase

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, après irradiation des kératinocytes préalablement traités avec le Healthy Perfection (Vitis flower)² aux UVA et UVB, augmentation de l'activité de la catalase respectivement de 23%, 26% et 33% après 30 min, et de 20%, 23% et 28% après 3 heures, par rapport au témoin non traité.

Renforcer la barrière chimique (anti-microbienne)



Les peptides anti-microbiens dans la barrière chimique cutanée

Alors qu'un renforcement de l'équilibre hydrique (cf. paragraphe suivant) favorise une meilleure barrière cutanée physique, il existe, à côté de cette barrière physique, une barrière cutanée « chimique » constituée par des peptides antibiotiques capables de contrôler la croissance bactérienne au niveau des couches cutanées et, éventuellement, de lutter contre les infections. Ils sont exprimés dans l'épiderme, soit dans les zones les plus superficielles, et stockés dans la couche cornée, soit, dans la partie plus profonde, vivante, de l'épiderme. Naolys a sélectionné deux peptides anti-microbiens majeurs au niveau de la peau : la bêta défense 2 et le LL-37.

Etude de peptides anti-microbiens (AMP – anti-microbial peptides)

La bêta défense 2 (HBD-2)

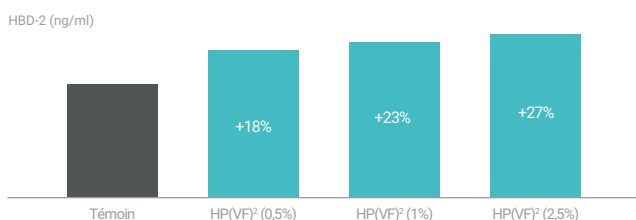
La bêta défense 2 (HBD-2) est un peptide, la première défense humaine, produit par des cellules épithéliales en contact avec des micro-organismes ou des cytokines comme le TNF-alpha et l'IL1-alpha. Le gène de l'HBD-2 et la protéine sont exprimés localement dans les kératinocytes associés avec des lésions cutanées par exemple. Il est actif contre le candida et les bactéries à Gram négatif.

Le hCAP-18/LL-37

Le LL-37 est un peptide issu de la protéolyse de l'hCAP-18 (human cathelicidin antimicrobial protein), une protéine qui n'est pas exprimée dans la peau saine mais induite dans les kératinocytes localisés dans les zones cutanées inflammatoires. Une fois libéré de l'hCAP18, le LL-37 a une action rapide. Il est doté d'un large spectre antibactérien (notamment contre le staphylocoque doré).

Grâce à une augmentation de la libération des peptides anti-microbiens, Healthy Perfection (Vitis flower)² renforce la barrière chimique cutanée.

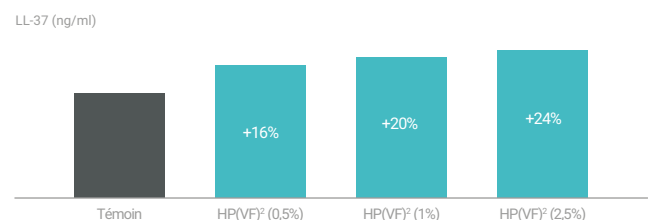
Etude de la bêta défense 2 (HBD-2)



Augmentation de l'expression de la bêta défense 2 (HBD-2)

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, augmentation significative de l'expression de la bêta défense 2 (HBD-2) dans les conditions physiologiques respectivement de 18%, 23% et 27%.

Etude du LL-37



Augmentation de l'expression du LL-37

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, augmentation significative de l'expression du peptide LL-37 dans les conditions physiologiques respectivement de 16%, 20% et 24%.

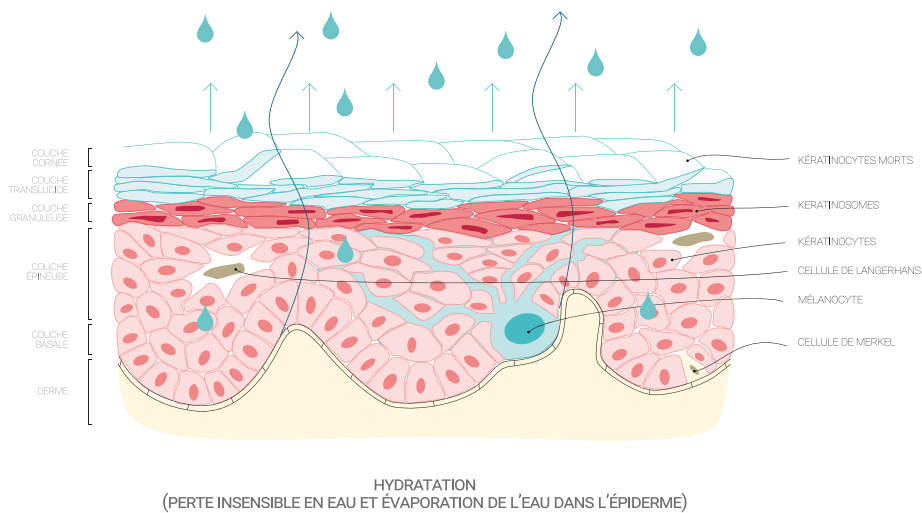
Renforcer la barrière physique cutanée

L'hydratation et le film hydro-lipidique

Renforcer la barrière cutanée est le troisième axe de l'action de Healthy Perfection (Vitis flower)². En effet, il s'agit d'assurer le meilleur rempart physique contre les attaques externes après la mise en action des défenses chimiques lors du processus de cicatrisation ou de désinflammation. Au niveau de la couche cornée, l'épiderme est constitué de cornéocytes (plein de kératine et de substances qui permettent de fixer l'eau), de lipides (phospholipides issus de la différenciation des kératinocytes) et d'eau. Ces lipides et cette eau ensemble forment le film hydro-lipidique, qui participe de cette barrière cutanée naturelle, parce qu'il permet une bonne homogénéité de la surface de la peau.

Or si la peau manque d'eau, elle peut produire du sébum en excès, ce qu'on appelle une hyper séborrhée réactionnelle, et donc des comédons, une inflammation, etc.

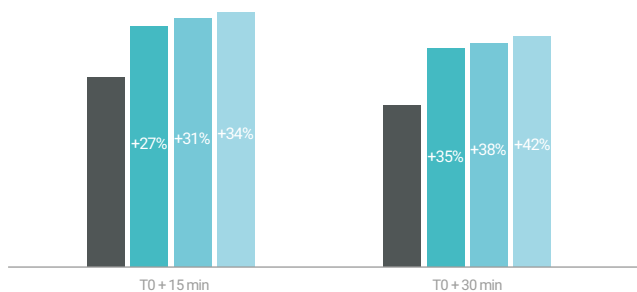
Grâce à une augmentation du réservoir hydrique de l'épiderme et une diminution du passage transépidermique, Healthy Perfection (Vitis flower)² restaure l'équilibre hydrique, rétablit une barrière cutanée de qualité et aide à diminuer la production excessive de sébum.



Etude de l'eau liée dans l'épiderme

[³H]-H₂O (cpm)

■ Témoin ■ HP(VF)² (1%)
■ HP(VF)² (0,5%) ■ HP(VF)² (2,5%)



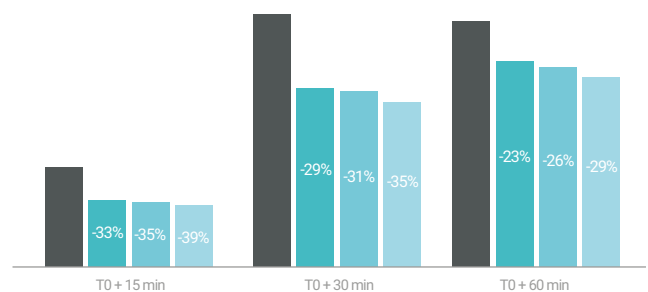
Augmentation de la rétention d'eau

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, augmentation de la rétention d'eau au sein de l'épiderme à T0+15 min respectivement de 27%, 31% et 34% et à T0+30 min, respectivement de 35%, 38% et 42% par rapport à chaque témoin respectif non traité.

Etude de l'eau dynamique dans l'épiderme (perte insensible en eau)

[³H]-H₂O (cpm)

■ Témoin ■ HP(VF)² (1%)
■ HP(VF)² (0,5%) ■ HP(VF)² (2,5%)



Diminution du passage transépidermique de l'eau

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, diminution du passage transépidermique à T0+15 min respectivement de 33%, 35% et 39% et, à T0+30 min, respectivement de 29%, 31% et 35% et, à T0+60 min 23%, 26% et 29% par rapport à chaque témoin respectif non traité.



Voir aussi

Essential Being Jasmin indien

Essential Being Lotus bleu

First Light Lotus des neiges

First Light Arbousier

Full Detox Eucalyptus

Full Detox Ylang Ylang

Pure Light Pivoine

Purify Aloe vera

Purify Nymphaea blanc

Purify Rose de Provins

Refine Gingembre

Unwind Lotus sacré

Découvrir aussi



