

StandStil Rose de Damas

Moduler l'activité du derme

UNE HISTOIRE

La rose de Damas | *Rosa damascena*, *Rosacées*
Un symbole de beauté, de l'amour et du renouveau

Cultivée depuis l'Antiquité, de Rome au Moyen-Orient, cette rose ancienne exhale un parfum exceptionnel, qui en fait un des piliers de la parfumerie. Symbole universel de la beauté, elle a longtemps été associée à Vénus, déesse antique de la beauté puis la légende d'Adonis l'a associée au renouveau, comme le rappellent les rosaces gothiques. Depuis l'Antiquité, elle est considérée comme une plante médicinale dont on reconnaît des propriétés à son huile et à ses pétales.

Les points clés

Une cellule végétale active

Apporte la quantité maximale de molécules actives originales

Un ingrédient high tech naturel

Préserve et amplifie les bénéfices d'un produit naturel

Une action anti-âge global

Diminue la sénescence cellulaire, réduit le développement des rides

Parce que le derme est à la source de la fermeté de la peau, il est nécessaire de moduler son activité en prolongeant la vie de ses composants essentiels: les cellules. Pour une peau lisse et ferme, immobile de jeunesse.



BENEFICES PRODUITS

Anti-âge

Anti-rides

Diminue les rides profondes et superficielles du visage, notamment des peaux matures, au niveau de la patte d'oie

Retructurant

Restaure les niveaux de la synthèse des fibres et des glycoprotéines de la matrice extracellulaire.

A introduire dans des produits tels que crème, fluide, sérum, baume, gel, fonds de teint, correcteurs de teint, etc. tous les produits de soin et de maquillage destinés à limiter le vieillissement cutané.

Raffermissant

Contribue à densifier le derme. Aide à améliorer ou restaurer les fonctions du derme, la résistance cutanée.

NÆOLYS

Famille de produits | KEEP SMOOTH NYMPHEA BLANC & JASMIN INDIEN | ALL EVEN IRIS PALE | ALL FIBER BOOSTER HIBISCUS

LE MECANISME D'ACTION

StandStill Rose de Damas: augmenter l'activité cellulaire du derme

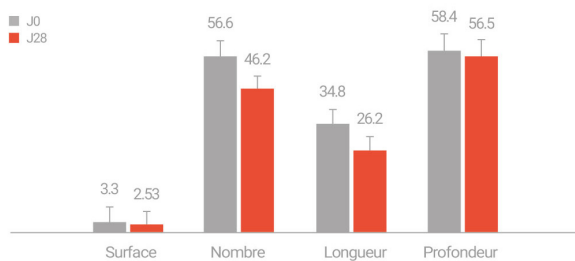
StandStill Rose from Damas dirige ses actions principalement sur le derme et ses composants. Il agit à la fois sur la durée de vie des cellules, les fibroblastes, en freinant le vieillissement, c'est-à-dire en ralentissant le phénomène naturel de sénescence. D'autre part, il renforce l'activité des cellules en boostant la synthèse des fibres, collagènes et protéoglycannes, qui soutiennent la peau. Enfin, il diminue la présence d'une enzyme responsable de la dégradation de ces fibres.

Grâce à cette action de prolongation de la vie des cellules et de leur activité, le derme continue à fabriquer des composants de bonne qualité.

Résultats des tests cliniques

Diminution des rides (patte d'oie)

ÉVALUATION DE L'EFFET ANTI-RIDES (DONNÉES MOYENNES)



Résultats de l'étude

Diminution de la surface totale des rides de 22%

Diminution du nombre des rides de 18%

Diminution de la longueur des rides de 23%

Déclaration des femmes du panel

90% ont déclaré que leurs rides sèches étaient adoucies

85% ont déclaré que leurs rides semblaient diminuées



Jour 0



Jour 28

Conditions de l'étude

- Etude réalisée sur 20 femmes pendant 28 jours, au niveau de la patte d'oie
- Emulsion contenant 0,5% de StandStill Rose de Damas (forme dispersion)
- Mesure réalisée par l'analyse des empreintes cutanées (Quantirides)

Informations techniques pour formuler StandStill Rose de Damas

Nom INCI des cellules
rosa damascena leaf cell extract

forme
cellules (20%) dans la glycérine végétale (80%)

aspect
liquide

concentration
à partir de 0,5%

dispersible
dans tout type de formulation

Résultats des tests *in vitro*

Etude de la sénescence des fibroblastes - derme

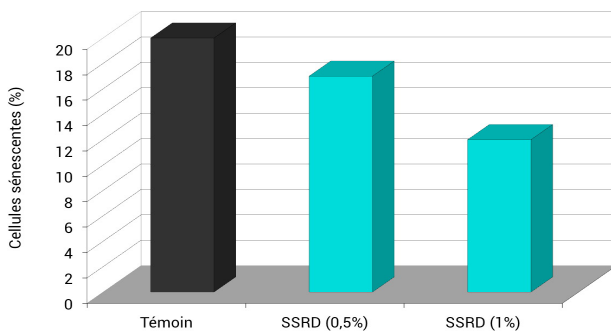
Identifiée depuis les années 60, la sénescence cellulaire est un phénomène de vieillissement cellulaire, qui apparaît particulièrement important pour la peau dans la mesure où, dans le cas des fibroblastes, il provoque des altérations du derme.

La sénescence cellulaire est l'état d'une cellule qui ne prolifère plus, c'est-à-dire qui ne se divise plus. L'état de sénescence est dû soit au vieillissement, soit à des facteurs environnementaux ; il peut ainsi se déclencher lorsque la cellule subit un stress. Cependant, même si une cellule sénescente ne se divise plus, elle ne meurt pas et peut rester métaboliquement active très longtemps. On a d'ailleurs remarqué que les fibroblastes apparaissent particulièrement résistants à l'apoptose (mort cellulaire). L'état « sénescence » est accompagné de la modification et non d'une perte des fonctions cellulaires.

La cellule sénescence présente une augmentation de son volume et une modification de sa morphologie, devenant plus aplatie dans le cas des fibroblastes. Les fibroblastes sénescents peuvent aussi dégrader la matrice extra-cellulaire par une augmentation de métalloprotéases (collagénase interstitielle et stromélysine - MMP3), en plus d'autres modifications. Les cellules sénescents sont ainsi caractérisées par un métabolisme actif avec une surexpression de la bêta-galactosidase due à une activité enzymatique accrue.

Naolys mesure donc le taux de Beta-galactosidase dans les fibroblastes en culture pour évaluer le nombre de cellules en sénescence et ainsi l'activité de Stand Still Rose de Damas par rapport à cet état de sénescence cellulaire.

Etude des cellules sénescents dans le derme



Diminution du taux de cellules sénescents

→ Aux concentrations de 0,5% et 1%, diminution du taux de cellules sénescents respectivement de 17% et 12% de la présence de cellules sénescents comparé aux cellules non traitées (20% de cellules sénescents)

Etude de la matrice extra-cellulaire - derme

Dans le derme, la matrice extra-cellulaire (MEC) est composée de différents composés non cellulaires, elle apporte non seulement la structure physique pour les composés cellulaires mais initie également des signaux biochimiques et biomécaniques nécessaires à la morphogenèse, la différenciation et l'homéostasie des tissus. La matrice extra-cellulaire est composée d'eau, de polysaccharides et de protéines ; les deux principaux types de macromolécules sont les protéoglycannes et les protéines fibreuses comme les collagènes, l'élastine, les fibronectines et la laminine synthétisées par les fibroblastes, les cellules du derme. En fait, la MEC est une structure hautement dynamique qui est en constant remodelage, qu'il se fasse de façon enzymatique ou non enzymatique. La MEC est à l'origine des propriétés biochimiques et mécaniques de la peau, comme sa résistance à l'étirement et à la compression, son élasticité, mais aussi à l'origine de sa protection grâce à son action de tampon qui maintient l'homéostasie extracellulaire et la rétention de l'eau. Avec l'âge, la synthèse des différentes macromolécules faite par les fibroblastes décroît, aussi les signaux biochimiques de la MEC sont-ils modifiés, les propriétés de la MEC également.

Etudes de 3 composants de la MEC : protéoglycannes, collagènes et MMP3

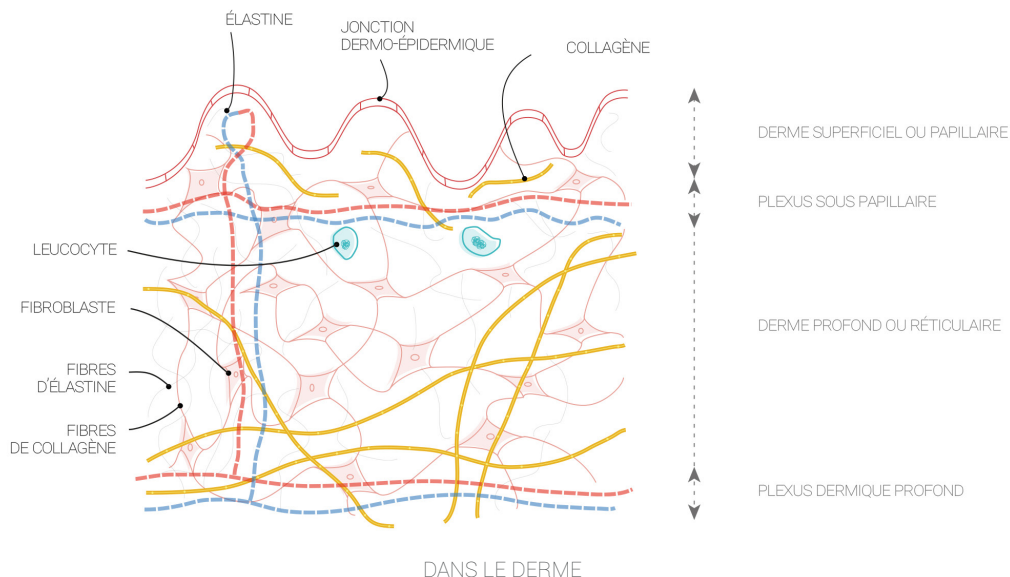
Ces différentes études sur les composants de la MEC ont été réalisées sur culture de fibroblastes.

Naolys a étudié la synthèse de 3 types of proteoglycannes synthétisés par les fibroblastes, ce qui constitue une étude très fine.

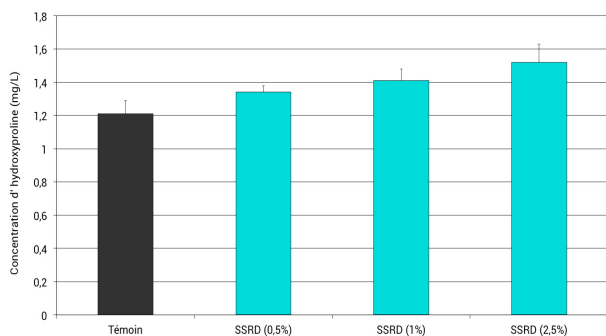
Les protéoglycannes sont faits d'une combinaison d'une protéine et d'un GAG. Comme ils sont faits de longues chaînes d'O⁻ glycolisées, ils sont comme des «pièges à eau». Ils ont des propriétés hydratantes, de tampon, de liaison et de résistance.

Les collagènes sont les protéines fibreuses les plus abondantes à l'intérieur de la MEC interstitielle et constitue le composant structurel essentiel de la MEC. Les collagènes apportent la résistance à l'étirement, régule l'adhésion cellulaire, soutiennent le chimiotactisme et la migration cellulaires, et orientent le développement des tissus.

La MMP3 (ou Stromelysin-1) est une enzyme de la MEC qui est impliquée dans la dégradation de la MEC et le remodelage des tissus. Elle dégrade les collagènes de type II, III, IV, IX et X, protéoglycannes et d'autres protéines fibreuses.



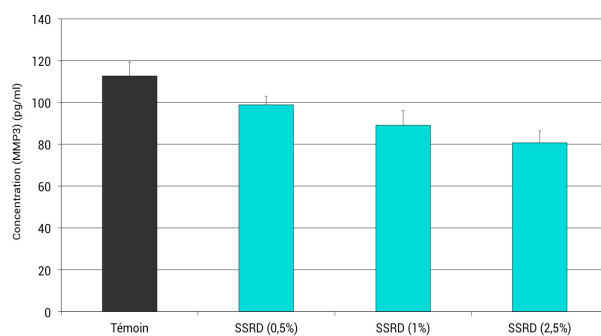
Etude de la synthèse des collagènes



Augmentation du taux des collagènes

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, augmentation du taux de collagènes respectivement de 11%, 17% et 26%

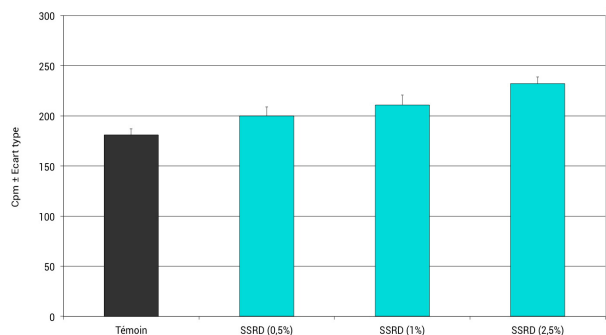
Etude de la MMP3



Diminution de la MMP3

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, diminution de la MMP3 respectivement de 12%, 21% et 28%

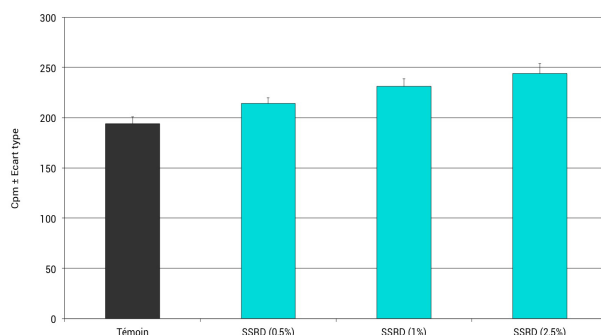
Etude de la synthèse des protéoglycannes



Augmentation du taux des protéoglycannes péri-membranaires

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, augmentation du taux de protéoglycannes péri-membranaires respectivement de 10%, 17% et 28%

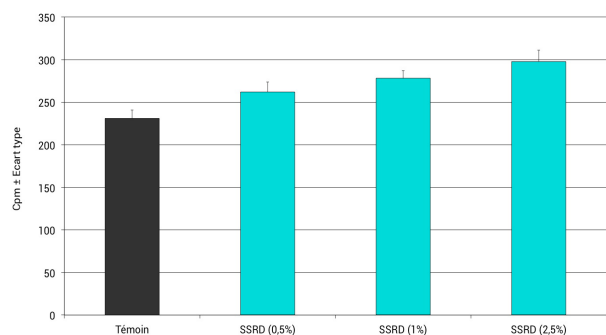
Etude de la synthèse des protéoglycannes



Augmentation du taux des protéoglycannes transmembranaires

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, augmentation du taux de protéoglycannes transmembranaires respectivement de 10%, 19% et 26%

Etude de la synthèse des protéoglycannes



Augmentation du taux des protéoglycannes matriciels

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, augmentation du taux de protéoglycannes matriciels respectivement de 13%, 20% et 29%