

All Fiber Booster Olivier

Reformer les tissus de la peau

UNE HISTOIRE

L'olivier | *Olea europea*, Oléacées

Symbole de la longévité méditerranéenne

Originaire d'Asie mineure, il est présent en Méditerranée depuis plus de 20 000 ans et peut vivre plus de 1000 ans, grâce à ses rejets et à son enracinement très ramifié. D'une croissance lente, il préfère les sols pierreux. Présent dans de nombreux mythes et légendes de la Grèce ancienne, il est devenu le symbole de la paix et de l'immortalité sur toute la planète, mais aussi symbole de succès au Japon. Plante utile, son huile et son bois sont très prisés pour de multiples usages domestiques.

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

Augmente la synthèse des fibres et la régénération cellulaire pour limiter les signes du vieillissement

Parce que la peau a besoin de tissus denses et régénérés, il est nécessaire de maintenir leur fabrication à un rythme suffisant. Pour une peau plus ferme, plus élastique, plus résistante.



BENEFICES PRODUIT

Anti-âge

Raffermissant

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

Régénérant

Augmente la régénération cellulaire de l'épiderme et renforce la fonction de la barrière cutanée.

Restructurant

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

Assouplissant

Contribue à restaurer la souplesse originale de la peau.

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 prévenir et à réparer le vieillissement cellulaire cutané.

NÆOLYS

Famille de produits | ALL FIBER BOOSTER HIBISCUS | ALL EVEN IRIS PALE | TOTAL GENERATION IMMORTELLE

LE MECANISME D'ACTION

All Fiber Booster Olivier : relancer le processus complet de création de la structure cutanée

All Fiber Booster Olivier agit sur la formation des tissus qui s'altère avec l'âge et qui contribue à l'affaissement et à l'affinement de la peau. En effet, le vieillissement naturel cutané se traduit par un ralentissement de la création de la matière même de la peau, qui est notamment due au ralentissement de l'activité cellulaire. Ainsi, au niveau du derme, l'actif stimule la synthèse des fibres de la matrice extracellulaire: collagènes, élastine et protéoglycannes. En parallèle, il favorise la régénération équilibrée de l'épiderme en termes de production et de spécification des kératinocytes, qui se ralentit aussi avec l'âge. Grâce à ces actions communes, les deux couches cutanées peuvent retrouver leur densité et leur équilibre global.

Résultats des tests *in vitro*

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 5 composants de la MEC : protéoglycannes, collagènes, élastine, GAG

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-glycosylées, ils sont comme des «pièges à eau». Ils ont des propriétés hydratantes, de tampon, de liaison et de résistance. Les GAG (glycosaminoglycannes) sont des acides importants qui ont des capacités très grandes de rétention d'eau. Il y en a de plusieurs types, notamment l'acide hyaluronique.

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.

L'élastine est une autre protéine fibreuse et le composant principal structurel des fibres élastiques de la MEC.

Informations techniques pour formuler All Fiber Booster Olivier

Nom INCI des cellules

olea europea leaf cell extract

forme

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

aspect

liquide

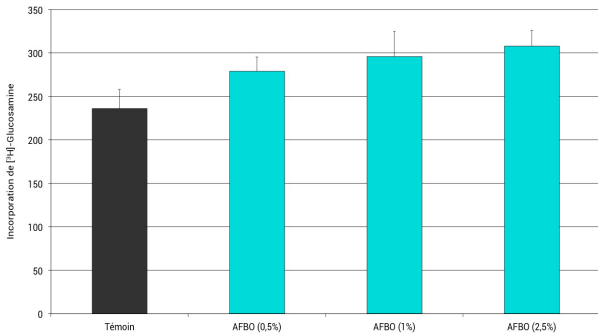
concentration

à partir de 0,5%

dispersible

dans tout type de
formulation

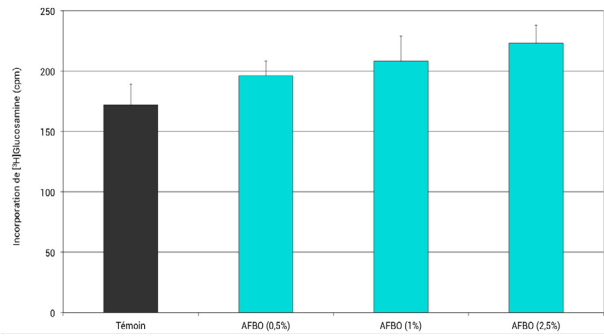
Etude de la synthèse des protéoglycannes



Augmentation du taux des protéoglycannes péri-membranaires

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, augmentation du taux des protéoglycannes péri-membranaires respectivement de 16%, 23% et 28%

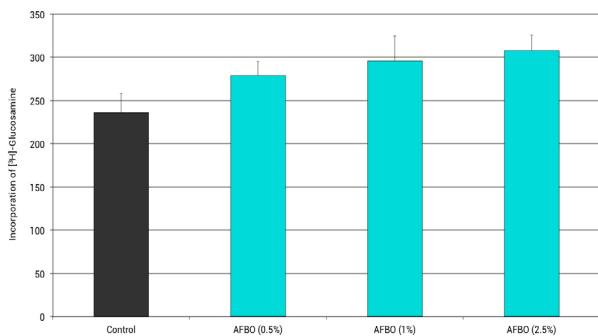
Etude de la synthèse des protéoglycannes



Augmentation du taux des protéoglycannes transmembranaires

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, augmentation du taux des protéoglycannes transmembranaires respectivement de 14%, 21% et 30%

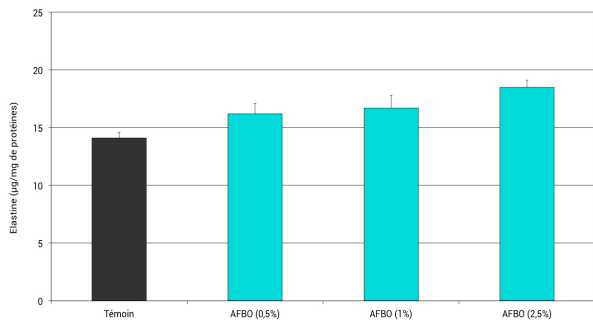
Etude de la synthèse des protéoglycannes



Augmentation du taux des protéoglycannes matriciels

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, augmentation du taux des protéoglycannes matriciels respectivement de 18%, 25% et 31%

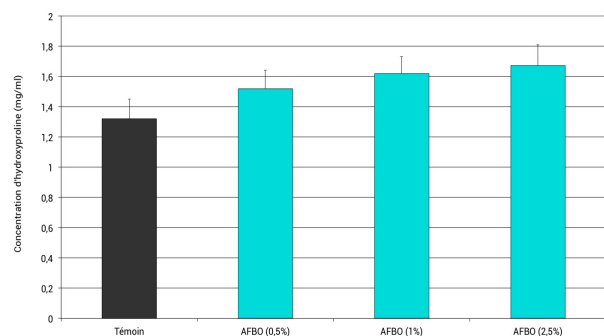
Etude de la synthèse de l'élastine



Augmentation du taux de l'élastine

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, augmentation du taux de l'élastine respectivement de 15%, 18% et 31%

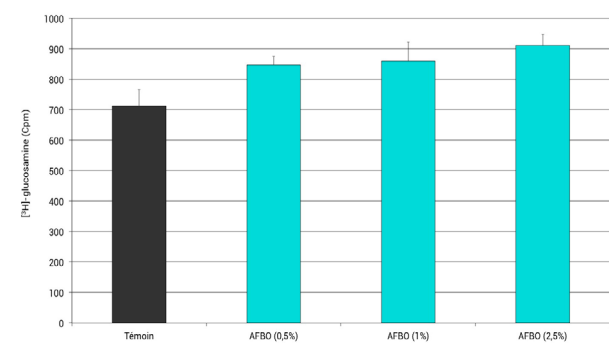
Etude de la synthèse du collagène



Augmentation du taux de collagène

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5% augmentation du taux de collagène respectivement de 15%, 23% et 27%

Etude de la synthèse des glycosaminoglycannes



Augmentation des GAG (glycosaminoglycannes)

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, augmentation des GAG respectivement de 19%, 21% et 28%

Etude du renouvellement cellulaire - épiderme

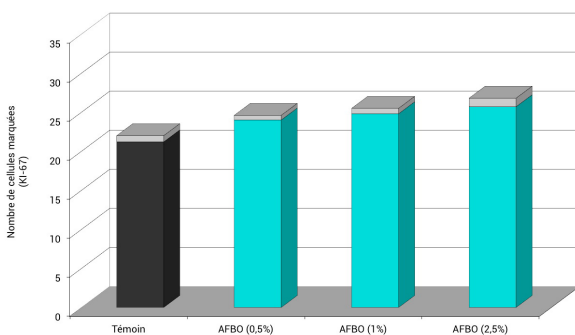
L'épiderme, la couche superficielle de la peau est tout d'abord constitué de cellules appelées kératinocytes qui se renouvellent sans cesse selon un cycle de 21 jours. C'est grâce à la prolifération et à la différenciation cellulaires que peut se réaliser ce renouvellement cellulaire, car elles permettent de garder un équilibre des tissus adultes. Les kératinocytes se divisent au niveau de la couche basale de l'épiderme, principalement composée de cellules indifférenciées, et ils migrent à la surface de la peau en se transformant : ils perdent leur noyau et se chargent de durs filaments de kératine. Lorsqu'ils ont atteint la couche cornée, ils deviennent des cornéocytes, des cellules mortes qui créent une solide membrane imperméable et protectrice (grâce à la kératine) : la barrière naturelle protectrice de l'épiderme. Ces cornéocytes accumulés se détachent naturellement et désquament. La modification de cet équilibre, essentiel au bon fonctionnement des tissus, appelé «homéostasie» est responsable des altérations physiques de la peau dues au vieillissement : flétrissement de la peau dû à la réduction de la prolifération des cellules épidermiques, défaut de cicatrisation en cas de plaies, perte de poils...

Etude de la prolifération et de la différenciation des cellules de l'épiderme

Pour montrer que l'équilibre des tissus a été maintenu, Naolys a étudié à la fois la prolifération et la différenciation des cellules de l'épiderme. Le KI67 est un anti-gène utilisé pour marquer la prolifération cellulaire et la filaggrine est une protéine utilisée pour marquer la différenciation cellulaire.

Les études ont été réalisées sur épidermes reconstitués.

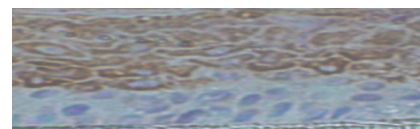
Etude de la prolifération cellulaire épidermique



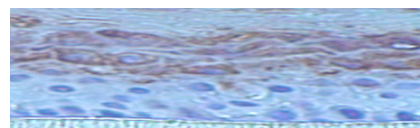
Augmentation du KI 67

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, stimulation de la prolifération des kératinocytes de la couche basale dans l'épiderme traité respectivement de 13%, 17% et 21%

Etude de la filaggrine



Marquage de la filaggrine: épiderme témoin



Marquage de la filaggrine: epiderme traité avec All Fiber Booster Olivier à 2,5%

Diminution de la différenciation cellulaire qui se traduit par un marquage de la filaggrine moins intense mais uniforme au niveau de la couche granuleuse