



Effipulp®

ANTI-ÂGE REPULPANT ET DÉTOXIFIANT

Restaurer les fonctionnalités cellulaires pour stimuler la synthèse endogène d'acide hyaluronique.

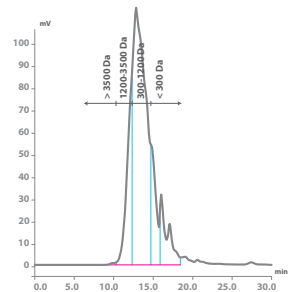
L'avocat, une force nourricière

L'Avocat, fruit originaire du Mexique et du Guatemala, était consommé il y a plus de 10 000 ans par les Aztèques et les Mayas. Il fut ensuite importé en Europe au XVII^{ème} siècle.

Les variétés utilisées pour la fabrication d'Effipulp® sont principalement collectées en Amérique Latine et en Afrique.

Effipulp® est un concentré de peptides résultant d'une hydrolyse enzymatique de la pulpe d'Avocat délipidée (tourteau). Après lyophilisation, nous obtenons une poudre stabilisée sur support maltodextrine Bio et sans conservateur. Ce procédé vert respecte la naturalité du fruit. Effipulp®, extrait sec soluble dans l'eau, possède une composition unique en peptides de faibles poids moléculaire (<10 kDa).

Effipulp® est agréé pour la formulation de produits certifiés par Ecocert.



Activation du Protéasome : effet détoxifiant

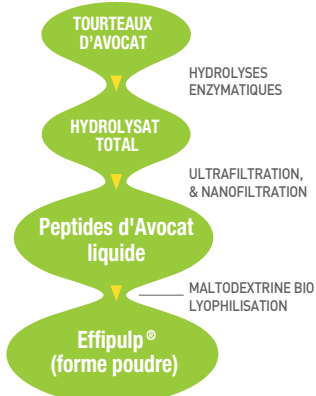
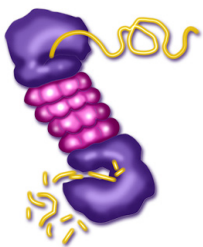
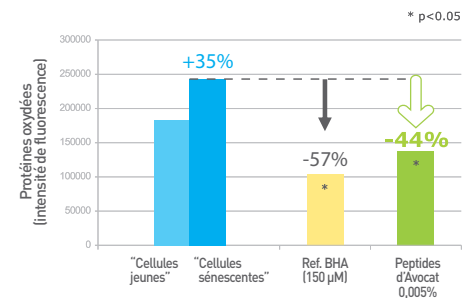
Au fil du temps, les systèmes de défenses et de détoxification de la peau deviennent moins efficaces : les radicaux libres s'accumulent et les fonctionnalités cellulaires sont altérées. Ainsi, les synthèses protéiques ou de macromolécules telles que l'Acide Hyaluronique sont diminuées, l'épiderme s'amincit et les structures dermique et épidermique sont désorganisées.

Effipulp® est capable de réduire l'accumulation de protéines oxydées induite par la sénescence grâce à son action :

- sur la **Thioredoxine** (système de réparation) : expression génique ; **+177%** (test *in-vitro*, fibroblastes, 0,005% peptides d'Avocat ; 48 h)
- sur l'activité du **Protéasome** (système d'élimination) : **+43%** (test *in-vitro*, fibroblastes sénescents, 0,005% peptides d'Avocat ; 1 h 45)

La quantité de protéines oxydées est fortement diminuée : **-44%**, test *in-vitro* (fibroblastes sénescents), 0,005% peptides d'Avocat, 72 h vs BHA (antioxydant de référence).

Effipulp® restaure les systèmes de **réparation et d'élimination des protéines oxydées (Thioredoxine, Protéasome)**, permettant ainsi aux fibroblastes et aux kératinocytes de retrouver leurs fonctionnalités originelles.



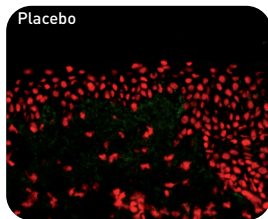
- APPLICATION : Soin Anti-âge Repulpant et Détoxifiant
- DOSE RECOMMANDÉE : 0,1 – 0,6%
- DESCRIPTION : Poudre beige hydrosoluble
- NOM INCI : Hydrolyzed Avocado Protein and Maltodextrin

EXPANSCIENCE®
LABORATOIRES

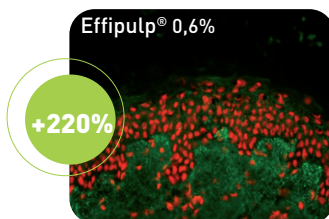
Effipulp®

Redensification hydrique de l'épiderme et du derme

En piégeant l'eau (jusqu'à 1000 fois son poids moléculaire) l'Acide Hyaluronique assure à la peau sa souplesse, un aspect rebondi, repulpé. Au fil du temps, et notamment sous l'effet du stress oxydatif, sa quantité diminue fortement. Par conséquent, la peau et en particulier l'épiderme, perdent en volume.



Placebo



Effipulp® 0,6%

+220%

Effipulp® stimule la synthèse endogène de molécules hygroscopiques clefs de l'épiderme et du derme, telles que l'Acide Hyaluronique.

Une émulsion contenant Effipulp® à 0,6% a été appliquée sur des explants de peau vs placebo (1 application/24h pendant 72 h).

L'Acide Hyaluronique est marqué par immunofluorescence (vert) et quantifié par analyse d'image.

De plus, Effipulp® stimule la synthèse de **Filaggrine** et de **Transglutaminase** (enveloppe cornifiée), 2 composés essentiels pour une bonne cohésion et résistance du stratum corneum. Ainsi, Effipulp® permet de préserver le contenu hydrique de la peau.

Test clinique

Un des principaux signes du vieillissement cutané est l'amincissement de l'épiderme. Une étude clinique comparant 2 populations (âge moyen : 22,5 ans vs 55,3 ans), a mis en évidence, par mesures OCT*, un amincissement moyen de l'épiderme du visage de 8,4 %.

(Neerken, S et al., Journal of Biomedical Optics, 2004)

Etude clinique comparative, randomisée, double aveugle vs placebo :

49 femmes (âge moyen : 49 ans) présentant une peau sèche et sensible, réparties en 2 groupes, ont appliqué sur le visage soit une crème contenant Effipulp® à 0,6%, soit le placebo.

Durée de l'étude : 56 jours à raison de 2 applications/jour.

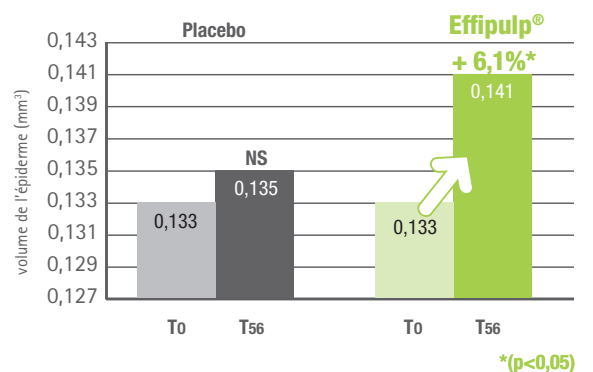
L'effet Repulpant a été évalué par quantification de la variation du volume épidermique par la technique OCT*.

Cette technique permet de reconstruire, à partir d'images de très haute résolution, l'épiderme en 3 D.

*(Optical Coherence Tomography)

Résultats (T0) :

- placebo : effet non significatif
- crème avec Effipulp® à 0,6 % : + 6,1% d'augmentation significative du volume de l'épiderme



Grâce à son action détoxifiante, Effipulp® stimule la synthèse endogène d'Acide Hyaluronique pour redonner du volume aux peaux matures, deshydratées et stressées.

www.expanscience-ingredients.com

Laboratoires Expanscience

10, avenue de l'Arche, 92419 Courbevoie Cedex - France

Tél.: + 33 (0) 1 43 34 60 00 - Fax : + 33 (0) 1 43 34 61 00

www.expanscience.com