

Sésaline® Bio*



Bouclier naturel anti radicalaire pour une peau protégée contre les agressions extérieures.

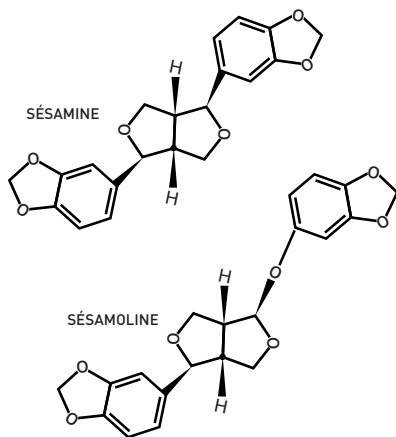
Le Sésame, une plante universelle aux multiples bénéfices

Le sésame est probablement une des premières graines oléagineuses cultivées par l'homme. Certains auteurs attribuent la formule magique " sésame ouvre toi " au fait observé depuis des millénaires, que la consommation du sésame agit favorablement sur la mémoire et la clarté de l'esprit. En Orient, c'est le symbole de l'abondance. Dans la mythologie hindoue, le sésame était un symbole d'immortalité.

Il a la réputation de conserver ou restaurer la vitalité, d'être un fortifiant et d'aider à combattre la fatigue et le stress.

Depuis les temps les plus reculés, le sésame a été utilisé sous forme d'huile grâce à son excellente stabilité, aussi bien pour la préparation d'aliments que de produits de beauté.

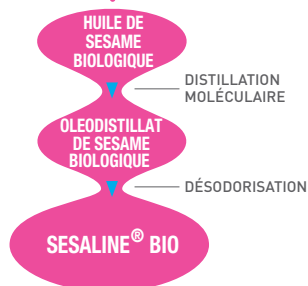
Des molécules spécifiques identifiées



Afin d'en préserver toutes ses qualités, l'huile de sésame vierge est obtenue par pression à froid à partir de graines non torréfiées.

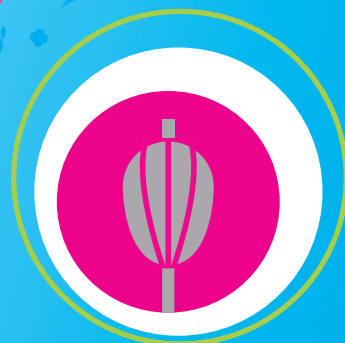
Outre les composants classiquement rencontrés dans la fraction insaponifiable des huiles végétales, stérols, squalène, tocophérols, l'huile de sésame contient deux puissants antioxydants naturels, la sésamine et la sésamoline.

Grâce à un procédé physique (sans solvant) appelé distillation moléculaire, la fraction insaponifiable de huile est concentrée pour obtenir l'oléodistillat. Sésaline® Bio contient ainsi entre 10 à 15% de molécules insaponifiables avec au minimum 4% de sésamine et 2% de sésamoline.



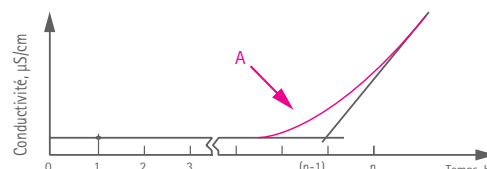
APPLICATION : soins protecteurs anti-âge
DOSE D'UTILISATION : 0,2 à 2%
DESCRIPTION : huile de couleur jaune orangé, d'odeur caractéristique, présentant un dépôt cristallisé blanc
NOM INCI : Sesamum Indicum (Sesame) Oil Unsaponifiables

Sésaline® Bio*



Résistance à l'oxydation et pouvoir antioxydant**

Le test Rancimat est une méthode prédictive pour évaluer la stabilité de corps gras vis-à-vis de l'oxydation. Les huiles testées sont chauffées à 98°C et placées sous barbotage d'oxygène (20ml/min). L'augmentation de la conductivité de l'huile est révélatrice de son oxydation. La stabilité est exprimée en heures.



Huile d'amande douce -----16h
Sésaline® Bio ----->60h
Grâce à la présence de sésamine et sésamoline,
Sésaline® Bio possède une excellente résistance à l'oxydation.

Huile d'amande douce + 1% de Sésaline® Bio -----18h45
Huile d'amande douce + 5% de Sésaline® Bio -----20h30
Le fort pouvoir antioxydant de Sésaline® Bio accroît la résistance à l'oxydation de l'huile d'amande douce.

Activité anti-radicalaire

L'activité antiradicalaire de la Sésaline® Bio est évaluée par mesure de la diminution de la cytotoxicité induite par les UVA. Des radicaux libres sont générés par irradiation UVA (2,3 J/cm²) sur des fibroblastes en culture. La viabilité cellulaire est évaluée par un test MTT (méthode colorimétrique) en absence d'actif ou en présence de vitamine E (α-tocophérol) ou de Sésaline® Bio.

Sans actif, la toxicité sur les fibroblastes est voisine de 70%, 24 heures après l'irradiation. L'ajout de vitamine E ou de Sésaline® Bio avant, pendant ou après l'irradiation permet de réduire cette cytotoxicité de la façon suivante :

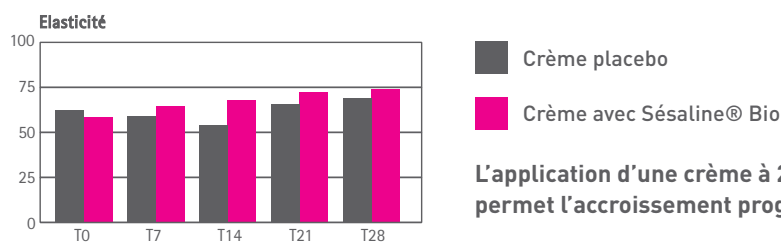
	Vitamine E (50 µg/ml)	Sésaline® Bio (50 µg/ml)
Préventif	100	100
Immédiat	81	16
P + I	100	87
Curatif	29	0
I + C	91	47
P + I + C	100	98

Efficacité protectrice (%)

Lorsqu'elle est appliquée avant l'irradiation, Sésaline® Bio** à 50µg/ml protège complètement les fibroblastes des effets délétères induits par les UV.

Test clinique**

10 volontaires âgées de 29 à 46 ans ont participé à l'étude en double aveugle contre placebo afin d'évaluer les modifications des propriétés mécaniques de la peau induites par l'application d'un produit (cutomètre). Elles ont testé pendant 4 semaines une crème contenant 2% de Sésaline® Bio ainsi qu'une crème placebo sur la face externe des bras.



L'application d'une crème à 2% de Sésaline® Bio permet l'accroissement progressif de l'élasticité cutanée.

* Matière première certifiée par Ecocert Greenlife selon le référentiel Ecocert des Cosmétiques Ecologiques et Biologiques disponible sur <http://cosmetiques.ecocert.com>

** Test réalisé sur Sésaline®, actif désormais certifié et renommé Sésaline® Bio.

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