



# COSMETIQUE ACTIF COSMETIQUE

## MOTS CLES

\* Oligosaccharides

Extraits du lin

\* Prévention et lutte  
contre le  
vieillessement cutané

## OLIGOLIN™

### NOUVEL ACTIF COSMETIQUE

- ◆ Oligosaccharides neutres de haut poids moléculaire, solubles dans l'eau, issus du mucilage de graines de lin
- ◆ Allégations cosmétiques : Prévention et lutte contre le vieillissement cutané grâce à la stimulation de différents mécanismes cellulaires :
  - ◆ Prolifération des fibroblastes dermiques
  - ◆ Effets chimiotactiques sur les fibroblastes et stimulation de leur migration
  - ◆ Stimulation de la synthèse des collagènes de type I, III et IV
  - ◆ Augmentation de l'expression des glycosaminoglycannes et en particulier de l'acide hyaluronique
  - ◆ Augmentation de l'expression du lumicanNe essentiel à la stabilisation des fibres de collagène
  - ◆ Stimulation de la différenciation des kératinocytes et en particulier de l'expression de l'involucrine et de la filaggrine jouant un rôle clé dans la protection et l'hydratation de l'épiderme.

## VOTRE CONTACT:

**François-Xavier DENIMAL**  
(Chargé d'Affaires Senior)  
Tel: +33 (0) 6.13.84.36.28  
francois-xavier.denimal  
@satt nord.fr



- ◆ Nomenclature INCI: *Linum usitatissimum* (linseed) seed extract.
- ◆ Conforme à la réglementation chinoise
- ◆ CAS: 8001-26-1 / EINECS: 232-278-6 (selon base Cosing)

## ➔ BENEFICES / INNOVATION

- ◆ Aucun actif cosmétique ne possède une activité comparable à OLIGOLIN™ sur l'ensemble des mécanismes
- ◆ Si on compare l'activité *in vitro* d'OLIGOLIN™ par rapport aux substances de référence :
- ◆ L'effet stimulant sur la synthèse des collagènes de type III et IV est similaire à celui du TGF-β à 10 ng/mL,
- ◆ L'effet stimulant sur la prolifération et les migrations cellulaires est similaire à celui du sérum de veau fœtal à la concentration de 5 %, v/v.
- ◆ L'effet différenciant sur les kératinocytes est similaire à celui du chlorure de calcium 1,5 mM.
- ◆ *Ex vivo* les effets sont supérieurs à ceux obtenus avec une formule témoin à base de rétinol 1mg/mL

## ➔ APPLICATION:

- ◆ Cosmétique : efficace *ex vivo* à la dose de 1 % m/v
  - ◆ Soins du visage
  - ◆ Soins du corps

## ➔ STADE DE DEVELOPPEMENT

- ◆ Efficacités *in vitro* et *ex vivo* démontrées
- ◆ Tests *in vivo* à venir (Sept 2014)
- ◆ Test d'irritation oculaire (HET-CAM, BPL) concluant
- ◆ Test d'irritation cutanée (patch tests) concluant
- ◆ Tests d'AMES BPL, d'HRIPT, et de phototoxicité BPL en cours
- ◆ Process industriel et approvisionnement maîtrisés

## ➔ PROPRIETE INTELLECTUELLE :

- ◆ Etude d'antériorité externalisée favorable
- ◆ Brevet prioritaire déposé le 24 avril 2013
  - ◆ Brevet PCT déposé le 24 avril 2014
  - ◆ Brevet portant sur :
    - ◆ Le procédé d'obtention des oligosaccharides
    - ◆ Leurs activités biologiques
- ◆ Pour des applications :
  - ◆ Cosmétiques
  - ◆ Dermo-cosmétiques