

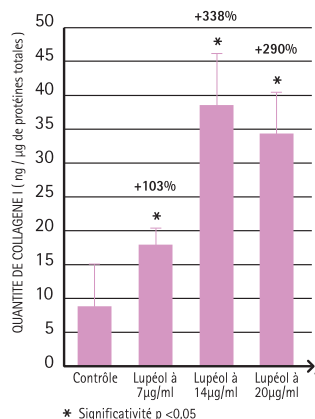
COLLAGENEER®

> **NOM INCI : Helianthus Annuus (Sunflower) Seed Oil and Lupinus Albus Seed Extract**

> APPLICATIONS

Collageneer®, actif breveté issu des téguments de graines de lupin, a la capacité non seulement d'augmenter la synthèse du collagène I (collagène majoritaire dont la quantité diminue avec l'âge), mais aussi d'encourager la production d'un collagène de bonne qualité qui confère au derme ses propriétés élastiques et de fermeté.

> TESTS IN VITRO



1. Effet sur la synthèse de Collagène I

(fibroblastes humains, traitement 72h, dosage ELISA)
Le lupéol stimule significativement la production et la sécrétion du collagène I et ce dès 7 µg/ml via la surexpression du gène collagène Iα1 (qRT-PCR : +46% pour 20 µg/ml).

2. Effet sur la HSP47

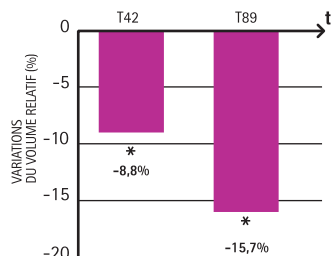
(fibroblastes humains, traitement 48h, immunoblotting)
Le lupéol induit une surproduction de la HSP47, protéine chaperon du collagène I via la surexpression du gène (qRT-PCR : +21% pour 20µg/ml).
La HSP47 assiste le bon assemblage de la triple hélice (rôle chaperon) et s'oppose à la maturation du procollagène anormal (rôle contrôle qualité).

> ÉVALUATION CLINIQUE (25 volontaires, 89 jours, 2% actif, 2 applications/jour)

Cette étude a été réalisée en ouvert de manière à valider le concept sur volontaires.

1. Elasticité de la peau (cutomètre)

On enregistre une augmentation des paramètres Ur/Ue et Ur/Uf dès T42 ce qui correspond à une amélioration de l'élasticité cutanée. A T89, les augmentations sont significatives avec respectivement +11,2% et +10,6%.



2. Ovale du visage (projection de franges)

Avec l'âge, la peau de l'ovale du visage se relâche et son volume augmente. A T42, une diminution significative de ce volume est enregistrée. Celle-ci est confirmée et amplifiée à T89.

3. Auto-évaluation

Les volontaires ont confirmé les résultats cliniques en donnant leur appréciation sur l'efficacité de la crème :

- Amélioration de la fermeté de la peau 92%
- Diminution du relâchement de l'ovale du visage 72%

> COMPOSITION ANALYTIQUE

CARACTÈRES Liquide huileux, limpide, de couleur jaune et d'odeur caractéristique

TENEUR EN LUPÉOL TOTAL

3,5 à 4,5g/100g

TENEUR EN ALPHA TOCOPHÉROL

≥ 50mg/100g

COLLAGENEER® ne contient aucun conservateur.

CONSERVATION : SOUS AZOTE, DANS UN RÉCIPIENT HERMÉTIQUEMENT CLOS, À L'ABRI DE LA LUMIÈRE ET DE L'HUMIDITÉ À UNE TEMPÉRATURE COMPRISE ENTRE 15 ET 25°C.
COLLAGENEER® EST DESTINÉ À DES APPLICATIONS COSMÉTIQUES (VOIE TOPIQUE)

PROCESS

TÉGUMENTS DE GRAINES DE LUPIN BLANC DOUX

EXTRACTION SOLUBILISATION DANS L'HUILE DE TOURNESOL OLÉIQUE

EXTRAIT BRUT DE LUPÉOL

AJUSTEMENT DU TITRE PURIFICATION STABILISATION

COLLAGENEER®
4% LUPÉOL
0.1% α TOCOPHÉROL

EXPANSCIENCE®
LABORATOIRES