

SpotLight Goji

Pour une dépigmentation apaisée et protégée



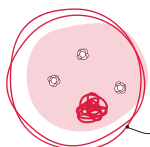
SpotLight Goji

Pour une dépigmentation apaisée et protégée

Parce que la vie expose notre peau à divers facteurs environnementaux et endogènes, il est essentiel de traiter efficacement les problèmes cutanés, tels que les irrégularités de la pigmentation, l'inflammation et les dommages oxydatifs, afin de garantir une peau plus saine, plus éclatante et plus uniforme.

UNE HISTOIRE VÉGÉTALE

L'Élixir de beauté sauvage se dévoile
Le Goji (Lycium barbarum)



CELLULES DE LYCIUM BARBARUM

Le Goji, Lycium barbarum, possède de petits fruits rouges ou rouge-orange qui poussent sur un arbuste ligneux appartenant à la famille des Solanacées. Originaire d'Asie, notamment de Chine, du Tibet et de Mongolie, ce joyau exotique est cultivé depuis des millénaires pour son double intérêt santé et beauté.

Dans la médecine traditionnelle chinoise, la réputation du Goji comme source de vitalité, enrichi en antioxydants, en vitamines (notamment la vitamine C) et en minéraux essentiels, est appréciée depuis longtemps. Parmi ses bienfaits, citons le renforcement des défenses immunitaires, l'éclat de la peau et l'amélioration de la clarté de la vision. Aujourd'hui, ce fruit radieux est devenu un super-aliment incontournable, captivant le monde entier par ses promesses d'amélioration de la santé et de l'esthétique. Surnommé "l'Élixir de beauté", le Goji est également un ingrédient apprécié dans les formulations cosmétiques, où ses propriétés antioxydantes aident à ralentir le passage du temps, offrant un soin de la peau qui défie l'âge et incarne l'esprit sauvage de l'Himalaya.



BÉNÉFICES PRODUITS

Éclaircissant

Cellules végétales entières

et **actives** contenant uniquement les composés naturels produits par les plantes

Un ingrédient actif de haute

performance bénéfique pour la peau et qui donne la priorité à la protection de l'environnement

Action éclaircissante, qui apaise

l'inflammation tout en protégeant la peau des radicaux libres

INFORMATIONS TECHNIQUES

Nom INCI des cellules

Lycium Barbarum Callus Lysate Extract (and) Water

Forme

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

Aspect

Liquide

Concentration

À partir de 0,5%

Dispersible ou soluble

dans tout type de formulation (émulsion, lotion, fluide)

SYNTHÈSE DES TESTS IN VITRO

À la concentration de 0,5%

Éclaircissement et correction de la pigmentation

**Éclaircissement et éclat de la peau
Correction des irrégularités pigmentaires**

- Diminution de **18%** de la synthèse de la mélanine
- Diminution de **19%** de l'activité de la tyrosinase

Apaisant

Calmant, diminue les irritations en augmentant le niveau de tolérance cutanée

- Augmentation de l'interleukine 1-α de **25%**
- Augmentation de l'interleukine 6 de **21%**
- Augmentation de la prostaglandine E2 de **18%**

Antioxydant

Ralentit l'oxydation générale des cellules, réduit la production excessive de radicaux libres

- Diminue la libération de MDA de **20%** dans les conditions physiologiques et de **24%** dans les conditions induites

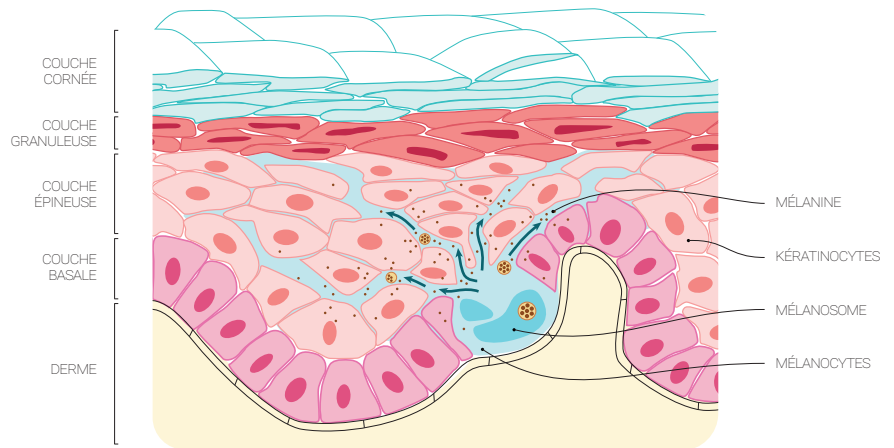
LE MÉCANISME D'ACTION

La relation complexe entre la mélanine, la tyrosinase et la pigmentation cutanée

La mélanine, un pigment biologique essentiel qui détermine la couleur de la peau, des cheveux et des yeux est synthétisée par des cellules cutanées spécialisées, les mélanocytes, situées dans la couche basale de l'épiderme.

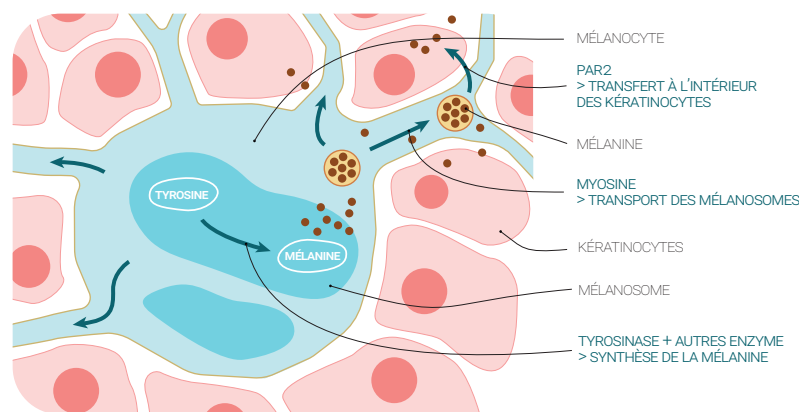
Ce processus, la mélanogénèse, est orchestré par l'enzyme tyrosinase, qui initie la conversion de l'acide aminé tyrosine en dopaquinone, un précurseur de la mélanine.

L'activité de la tyrosinase tient un rôle central et prépondérant. Une activité trop élevée accélère la conversion de la tyrosine en dopaquinone, intensifiant ainsi la production de la mélanine. La régulation de l'activité de la tyrosinase est donc essentielle pour maintenir un équilibre dans le profil de mélanine de la peau.



REPRÉSENTATION DES COUCHES ÉPIDERMiques, DE LA FORMATION ET DE LA DISPERSION DE LA MÉLANINE

La mélanine produite entreprend un voyage des mélanocytes vers les kératinocytes, les cellules de la couche externe de la peau. Sa dispersion au sein des kératinocytes détermine la coloration de la peau. Une surproduction dans des zones spécifiques entraîne des taches sombres, des incohérences pigmentaires et une hyperpigmentation, tandis qu'une production insuffisante se traduit par des tons de peau plus clairs.



SYNTHÈSE DE LA MÉLANINE, TRANSPORT DES MÉLANOSOMES ET TRANSFERT DES KÉRATINOCYTES

La synthèse de la mélanine, l'activité de la tyrosinase et la pigmentation de la peau forment donc un lien étroit. Ce lien peut être utilisé pour équilibrer la production de mélanine.

Cette approche permet d'obtenir un teint plus uniforme et plus clair, réduisant notamment la visibilité des taches pigmentaires, notamment les taches de vieillesse et celles induites par l'exposition au soleil.

Notre approche s'étend au contrôle de l'activité de la tyrosinase. En modulant la fonction de cette enzyme essentielle, nous freinons efficacement l'accélération de la production de mélanine. Cela permet non seulement de traiter les problèmes de pigmentation existants, mais aussi de prévenir l'apparition de nouvelles taches et irrégularités.

SpotLight Goji optimise le teint et l'homogénéité de la peau grâce à sa double approche consistant à réduire la production de mélanine et à réguler l'activité de la tyrosinase.

LE MÉCANISME D'ACTION

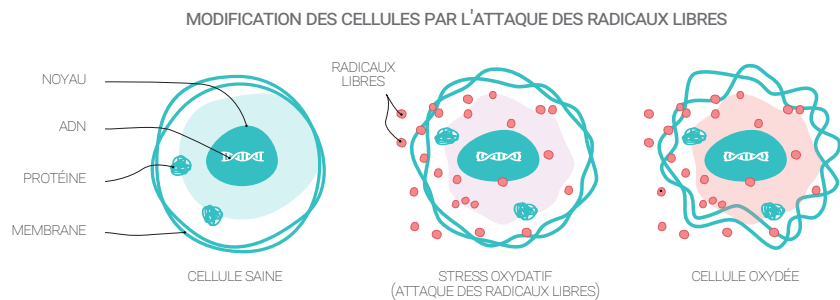
Réduire l'inflammation et limiter le stress oxydatif pour obtenir une peau plus éclatante et uniforme.

La pigmentation cutanée, la synthèse de la mélanine et l'activité de la tyrosinase sont des éléments essentiels à prendre en compte dans la quête d'une peau plus lumineuse et plus uniforme. Cependant, ce ne sont pas les seuls facteurs qui influent sur la santé et l'apparence de la peau. L'inflammation et le stress oxydatif jouent également un rôle essentiel dans l'état de la peau et du teint.

Gestion de l'inflammation :

L'inflammation est une réponse biologique complexe à divers stimuli, notamment les rayons UV, les polluants et d'autres facteurs environnementaux. Elle peut entraîner une irritation de la peau, des rougeurs et une gêne.

SpotLight Goji a le potentiel de contrôler l'inflammation en apaisant et en calmant la peau. Pour ce faire, il agit sur la synthèse de médiateurs spécifiques dans la peau, notamment les cytokines et les prostaglandines.



Protection antioxydante :

La peau est constamment exposée aux radicaux libres, des molécules hautement réactives qui peuvent endommager les cellules cutanées et entraîner un vieillissement prématuré.

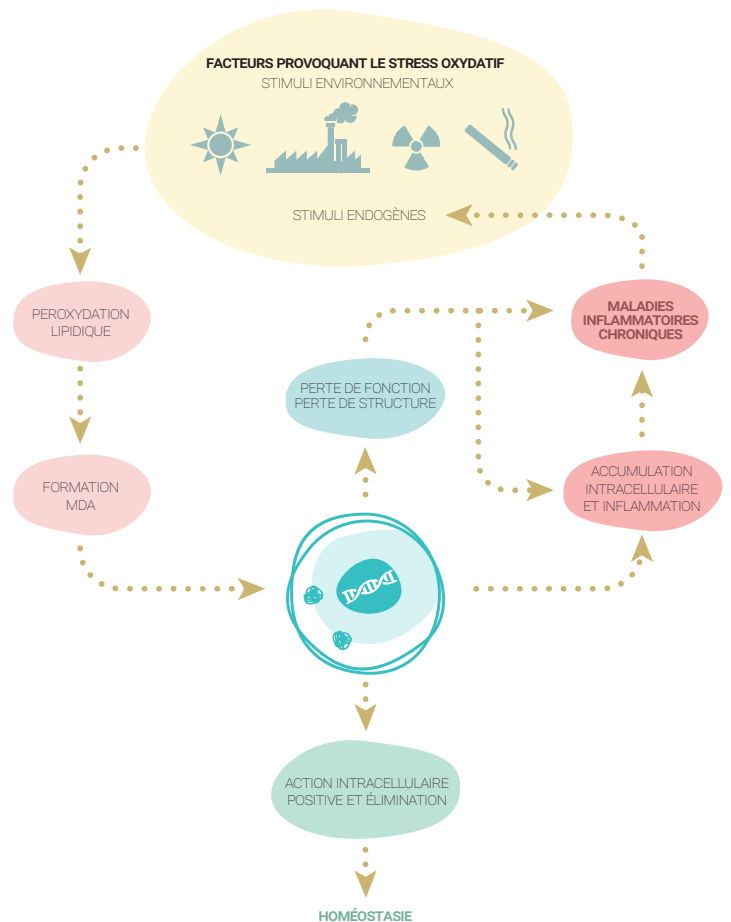
La peroxydation des lipides est un processus biochimique complexe qui se produit dans les cellules lorsque le stress oxydatif, principalement causé par les radicaux libres, endommage les lipides (graisses) à l'intérieur des membranes cellulaires. Ce processus peut résulter de divers facteurs externes, tels que l'exposition aux rayons UV, la pollution ou les toxines, mais également de facteurs internes, tels que les processus métaboliques.

Le processus commence lorsque les radicaux libres, molécules hautement réactives avec des électrons non appariés, attaquent et endommagent les lipides dans les membranes cellulaires. Ces dommages peuvent conduire à la création de radicaux lipidiques.

Les radicaux lipidiques, formés lors de l'initiation, réagissent avec les lipides voisins, déclenchant une réaction en chaîne. Cette réaction provoque d'autres dommages aux lipides des membranes cellulaires, entraînant la formation de peroxydes lipidiques.

SpotLight Goji atténue efficacement les effets néfastes du stress oxydatif sur la peau, en protégeant les cellules de l'oxydation naturelle et induite.

En s'attaquant non seulement aux irrégularités de la pigmentation, mais aussi à l'inflammation et au stress oxydatif, SpotLight Goji offre une approche holistique des soins de la peau. Il favorise un teint plus uniforme et plus lumineux tout en veillant à ce que la peau reste apaisée, protégée et résistante face aux défis environnementaux.



Résultats des tests *in vitro*

Le rôle du SpotLight Goji dans la gestion de la pigmentation cutanée

Dans sa quête d'innovation en matière de soins de la peau, Naolys a mené des recherches approfondies pour mettre en évidence le potentiel remarquable de **SpotLight Goji** en tant que régulateur efficace de la synthèse de la mélanine et de l'activité de la tyrosinase.

Synthèse de la mélanine

La pigmentation cutanée, responsable de la coloration de la peau, dépend de la présence et de la répartition de la mélanine.

La répartition de la mélanine dicte la gamme des tons de peau.

SpotLight Goji a le pouvoir d'agir sur ce processus complexe de synthèse de la mélanine, en équilibrant ou réduisant efficacement la production de mélanine en son cœur. Par conséquent, il possède le potentiel **d'éclaircir la peau et de rectifier les irrégularités de la pigmentation**.

L'étude porte sur la nature et les propriétés de la synthèse de la mélanine qui se produit dans la cellule.

L'essai utilise un témoin positif, l'acide kojique, pour étalonner et comparer les effets de notre substance d'essai. L'acide kojique est souvent utilisé dans l'industrie des cosmétiques et de la beauté pour ses propriétés d'éclaircissement de la peau.

Activité de la tyrosinase

L'enzyme tyrosinase est à l'épicentre de la production de mélanine. Une activité élevée de la tyrosinase accélère la production de mélanine, ce qui entraîne un assombrissement de la peau et une hyperpigmentation. **SpotLight Goji** agit sur cette enzyme centrale en modulant subtilement son activité. En inhibant efficacement la tyrosinase, **SpotLight Goji** ouvre la voie à une **réduction de la synthèse de la mélanine**, ce qui se traduit par une peau plus lumineuse et un meilleur contrôle de la pigmentation.

L'objectif du test est de mesurer l'activité de l'enzyme tyrosinase. La performance de l'enzyme tyrosinase dans la conversion de la tyrosine en mélanine permet de comprendre son rôle dans la pigmentation de la peau.

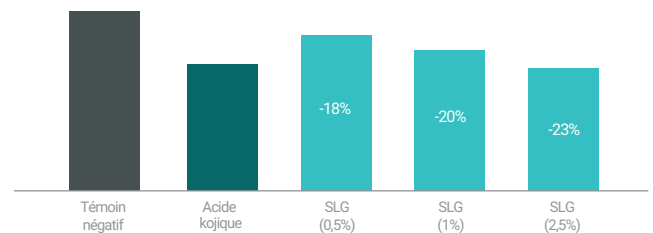
Les résultats sont comparés au même témoin positif (acide kojique) à titre de référence.

SpotLight Goji démontre une influence significative sur la régulation de la pigmentation cutanée, permettant de diminuer l'apparence des taches sombres, de l'hyperpigmentation et d'autres problèmes associés.

En inhibant l'activité de la tyrosinase et en diminuant la production de mélanine dans la peau, il s'avère précieux pour réduire l'apparence des taches sombres, de l'hyperpigmentation et de divers problèmes de pigmentation de la peau. Cependant, ses avantages vont au-delà du contrôle de la pigmentation, car il possède également des propriétés anti-inflammatoires.

Étude de la synthèse de la mélanine

Absorbance (475nm)

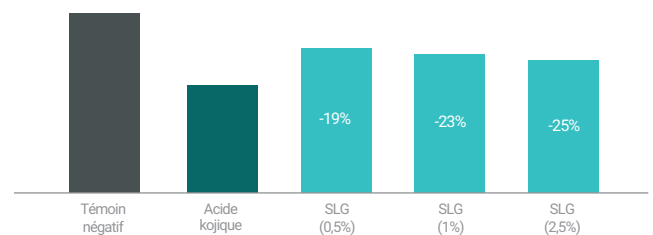


Diminution de la production de mélanine

→ À des concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, SpotLight Goji induit une réduction significative de la production de mélanine respectivement de 18%, 20% et 23% par rapport au témoin positif (acide kojique), qui a montré une réduction de 29% à lui seul.

Étude de l'activité de la tyrosinase

Absorbance (475nm)



Diminution de l'activité de la tyrosinase

→ À des concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, SpotLight Goji induit une réduction significative de l'activité de la tyrosinase respectivement de 19%, 23% et 25% par rapport au témoin positif (acide kojique), qui a montré une réduction de 32%.

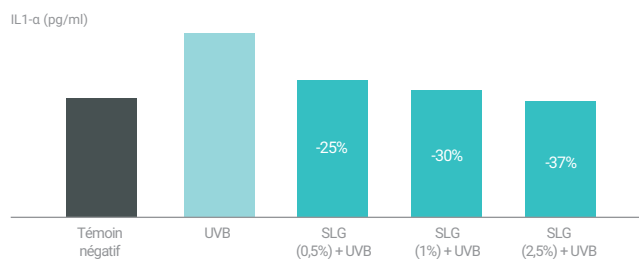
Le rôle du SpotLight Goji dans la gestion de l'inflammation

Un aspect essentiel de l'exploration de la santé de la peau a été de comprendre comment **SpotLight Goji** influence le phénomène complexe de l'inflammation cutanée. L'inflammation, élément vital du système de défense de l'organisme, joue un rôle essentiel dans la reconnaissance, la lutte et la neutralisation des menaces. En termes de soins de la peau, elle se manifeste souvent par des rougeurs, des irritations et de l'inconfort.

Naolys a choisi d'étudier trois médiateurs de l'inflammation synthétisés au niveau des kératinocytes. Il s'agit de deux cytokines et d'une prostaglandine.

IL1-alpha : il s'agit d'une cytokine messagère intracellulaire, synthétisée puis stockée à l'intérieur des cellules sous forme de précurseur inactif. Elle a de nombreuses fonctions biologiques, tant locales que systémiques, influençant l'expression des gènes, la prolifération cellulaire et le système nerveux.

Étude de l'IL1-alpha



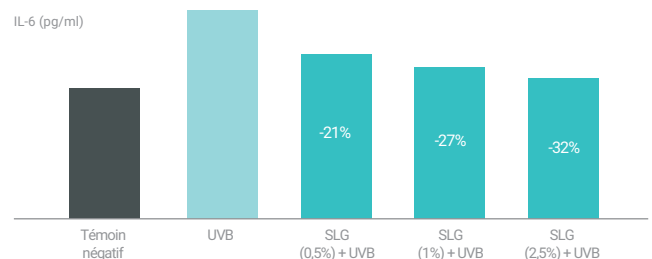
Diminution de l'IL1-alpha

→ Les résultats démontrent que la libération d'interleukine 1-α est augmentée par les UVB par rapport au témoin négatif. Cette libération a été inhibée par SpotLight Goji à des concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, respectivement de 25%, 30% et 37%.

IL-6 : cytokine pro-inflammatoire qui régule l'activation, la croissance et la différenciation des lymphocytes. Elle appartient au groupe des protéines qui dirigent la sécrétion d'anticorps pour combattre les pathogènes extracellulaires.

PGE2 : un eicosanoïde dérivé des phospholipides des membranes cellulaires. La PGE2 agit sur les fibres musculaires lisses des vaisseaux sanguins, provoquant une vasodilatation (élargissement des vaisseaux sanguins), une augmentation de la perméabilité (facilitant le passage des substances) et la formation d'œdèmes (accumulation de liquide dans les tissus).

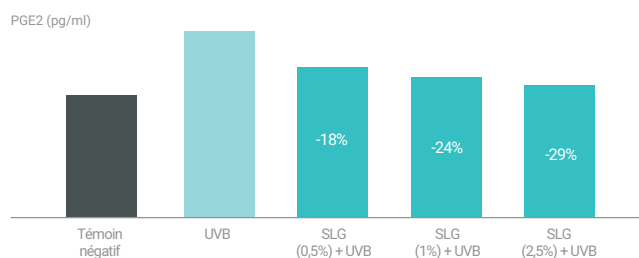
Étude de l'IL-6



Diminution de l'IL-6

→ Les résultats démontrent que la libération d'interleukine 6 (IL-6) est augmentée par les UVB par rapport au témoin négatif. Cette libération a été inhibée par SpotLight Goji à des concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, respectivement de 21%, 27% et 32%.

Étude du PEG2



Diminution du PGE2

→ Les résultats démontrent que la libération de prostaglandine E2 (PGE2) est augmentée par les UVB par rapport au témoin négatif. Cette libération a été inhibée par SpotLight Goji aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, respectivement de 18%, 24% et 29%.

Spotlight Goji démontre une capacité remarquable à **inhiber efficacement les réponses irritatives et inflammatoires**.

Ce faisant, **Spotlight Goji** va au-delà du simple apaisement et du confort, et vise à **revitaliser et à rajeunir le teint**, en favorisant une apparence plus saine de la peau.

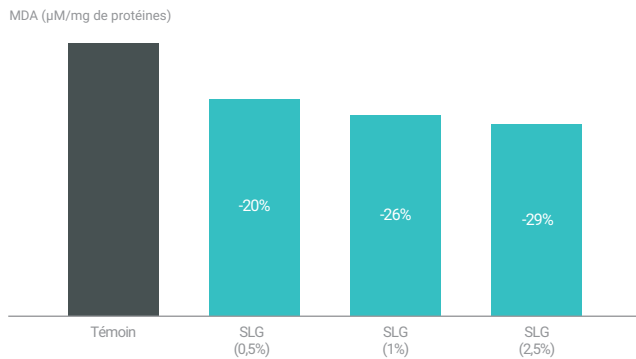
Le rôle du SpotLight Goji dans la gestion du stress oxydatif

Le malondialdéhyde (MDA) est l'un des produits finaux de la peroxydation des lipides. Il s'agit d'une petite molécule générée lors de l'oxydation des graisses polyinsaturées dans les membranes cellulaires. Le MDA est considéré comme un biomarqueur fiable pour évaluer la peroxydation des lipides et le stress oxydatif dans les cellules et les tissus.

La mesure du MDA est donc un outil précieux pour mesurer l'étendue des dommages oxydatifs induits par les différents agents qui jouent un rôle clé dans le dysfonctionnement cellulaire.

Naolys a entrepris une étude complète, englobant à la fois les conditions physiologiques, démontrant une réduction substantielle de la production physiologique de MDA attribuée à **SpotLight Goji**, et les conditions induites, mettant en évidence sa **protection cellulaire significative contre la lipoperoxydation induite par les UVB** en diminuant efficacement la production de MDA.

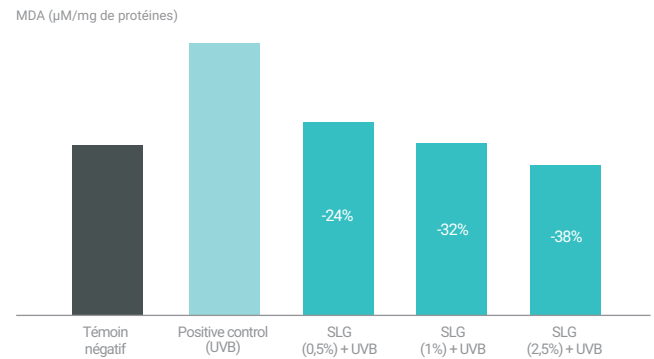
Étude du MDA En conditions physiologiques



Diminution du taux de MDA

→ Les résultats obtenus démontrent une protection significative du produit SpotLight Goji à des concentrations de 0,5%, 1% et 2,5% contre la lipoperoxydation physiologique avec des réductions respectivement de 20%, 26% et 29% par rapport au témoin négatif.

Étude du MDA En conditions induites



Diminution du taux de MDA

→ Les résultats obtenus démontrent une protection significative du produit SpotLight Goji à des concentrations de 0,5%, 1% et 2,5% contre la lipoperoxydation induite par les UVB, avec des réductions de la MDA respectivement de 24%, 32% et 38% par rapport au témoin positif.

La diminution de la production de MDA souligne la fonction protectrice de **SpotLight Goji** dans le traitement de la peroxydation lipidique physiologique et induite, mettant en évidence ses propriétés anti-radicalaires.

Spotlight Goji atténue efficacement les effets néfastes du stress oxydatif sur la peau, ce qui permet d'obtenir une peau plus saine et revitalisée.

Les avantages de SpotLight Goji ne se limitent pas à la gestion de la pigmentation de la peau, il possède également des propriétés antioxydantes et anti-inflammatoires, pour une peau saine et lumineuse.



Voir aussi

Bright Light Lys blanc
Inside Light Narcisse des poètes



