

# Smooth Lightening Rose blanche

*Maîtriser les origines de l'éclat*



# Smooth Lightening Rose blanche

*Maîtriser les origines de l'éclat*

## UNE HISTOIRE

La rose blanche | *Rosa alba*, Rosacées  
L'élégance de la pureté

*Par sa non-couleur et sa couronne de pétales simple, cette rose hybride symbolise la pureté et l'innocence depuis l'antiquité grecque, époque où elle était la fleur d'Aphrodite, jeune déesse de la beauté. Aujourd'hui, c'est une rose ancienne cultivée pour sa résistance au froid, son parfum doux et puissant, et pour son huile essentielle ; cependant elle pousserait encore à l'état sauvage en Asie mineure. Depuis l'avènement du christianisme, elle est associée à Marie, aux temps forts de notre vie, à l'amour éternel.*

## Les points clés

### Une cellule végétale active

Apporte la quantité maximale de molécules actives originelles.

### Un ingrédient naturel de haute technologie

Préserve et amplifie les bénéfices d'un produit naturel.

### Une action éclat essentielle

Protège et rééquilibre la peau.

Parce que la perte de l'éclat du teint provient de facteurs endogènes, comme le vieillissement, et exogènes, comme le stress oxydatif, qui endommagent la peau, il est nécessaire d'en freiner les dommages. Pour garder une peau au teint uniforme. Pour retrouver une peau éclatante et lumineuse.



## BÉNÉFICES PRODUITS

### Protection & éclat

#### Éclat

Ravive l'éclat du teint, uniformise et illumine le teint, diminue les défauts de pigmentation.

#### Régénérant

Augmente la régénération cellulaire dans l'épiderme et renforce la barrière cutanée.

#### Oxygénant, détoxifiant

Amplifie le métabolisme cellulaire, augmente l'apport en oxygène aux cellules de l'épiderme, favorise l'élimination des toxines.

#### Anti-oxydant, anti-pollution

Diminue la création des radicaux libres due aux UVB et à la pollution.

*À introduire dans des produits tels que crème, fluide, sérum, baume, gel, fonds de teint, correcteurs de teint, etc. Tous les produits de soin et de maquillage destinés à favoriser l'éclat de la peau et à la protéger des agressions extérieures.*

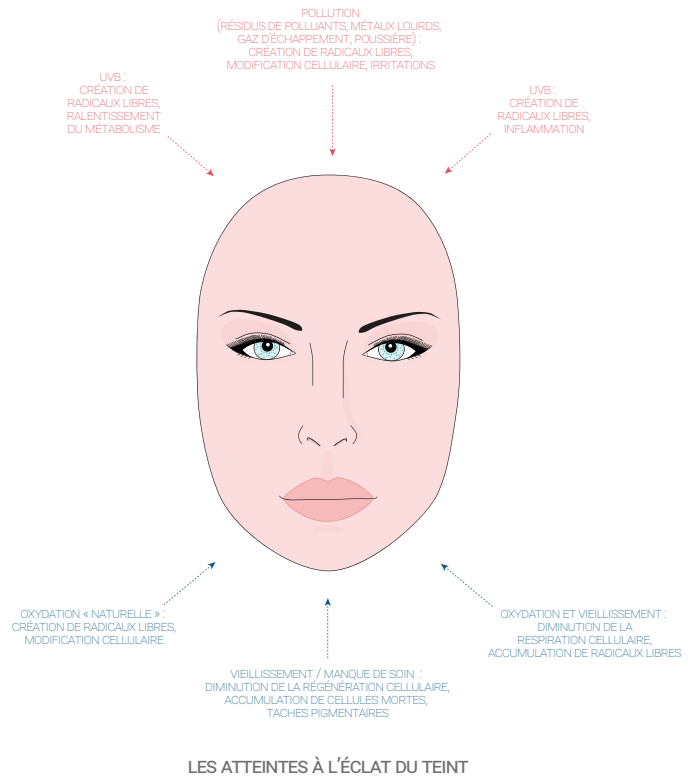
Famille de produits : GLOBAL PROTECT MÛRE |  
FULL DETOX EUCALYPTUS | FULL ENERGY VANILLE

## LE MÉCANISME D'ACTION

# Smooth Lightening Rose blanche : protéger et renforcer l'activité des cellules de l'épiderme pour révéler l'éclat originel

En hiver tout particulièrement, mais finalement tout au long de l'année, de nombreuses citadines se plaignent d'arborer un teint terne, gris, sans éclat. Ce constat s'explique par de multiples causes : au-delà d'une possible négligence de notre peau, nous menons une vie à grande vitesse dans un environnement aux agressions polymorphes, et finalement, mettons notre peau en danger à tout moment. En ville, par exemple, la peau est exposée aux polluants, en plus des UVB. Or, d'après des études récentes, ils augmenteraient l'oxydation cellulaire et affaibliraient la barrière cutanée. Cette exposition quotidienne a des conséquences néfastes sur la santé de notre peau ; elle augmente aussi le vieillissement chronologique, qui déséquilibre et ralentit le fonctionnement cellulaire. Mais la cause peut également être interne à notre type de peau. En Asie, en plus d'une tendance à un déséquilibre pigmentaire, les femmes ont une peau plus réactive, qui se déshydrate plus vite, qui peut apparaître vite terne surtout en regard des standards de beauté exhibés par les stars de la chanson ou du cinéma.

**Le résultat est que, de l'Orient à l'Occident, toutes les peaux perdent leur éclat : pour le retrouver, il faut agir à plusieurs niveaux.**



## Une action en première ligne contre les facteurs qui dégradent le teint

L'action de Smooth Lightening Rose blanche se concentre au niveau de l'épiderme, dans ses couches supérieures, là où les cellules vivantes sont au plus près de l'environnement extérieur, et réagissent aux agressions. Elle se traduit par une activité protectrice, et par un soutien à des mécanismes naturels altérés par le vieillissement et les agressions environnementales.

### Protéger la peau des agressions extérieures

Smooth Lightening Rose blanche protège les kératinocytes de plusieurs façons.

**En limitant la production de radicaux libres dus à la pollution** (les gaz d'échappement en particulier), les métaux lourds présents dans l'atmosphère des villes. Cette oxydation mène en effet à des dysfonctionnements cellulaires.

**En améliorant la respiration cellulaire**, donc le métabolisme, donc en augmentant l'apport en oxygène, qui diminue aussi la création de radicaux libres et favorise l'élimination des toxines.

**En limitant la synthèse des médiateurs de l'inflammation libérés par le stress oxydatif**, ce qui augmente le seuil de tolérance de la peau et réduit les facteurs induisant les irritations et les rougeurs.

### Soutenir les mécanismes naturels source d'éclat

Smooth Lightening Rose blanche régule l'activité des kératinocytes et des mélanocytes et ainsi corrige des déséquilibres induits par le vieillissement ou les caractéristiques inhérentes au type de peau.

**En diminuant une production de mélanine trop élevée**, qui crée des taches et détériore l'uniformité du teint.

**En augmentant le renouvellement cellulaire de manière équilibrée.** Il induit ainsi une meilleure cohésion cellulaire dans les couches superficielles de l'épiderme, donc une meilleure hydratation de l'épiderme et une meilleure barrière cutanée. Ce qui va limiter l'accumulation des cellules mortes à la surface de l'épiderme et évacuer plus vite le surplus de mélanine.

Protégées et renforcées grâce à l'action de Smooth Lightening Rose blanche, les cellules de l'épiderme retrouvent leur bien-être et la peau retrouve lumière et éclat.

## SYNTHÈSE DES TESTS CLINIQUES

Une amélioration globale du rayonnement du visage après 56 jours

### Déclaration du panel

90% de femmes déclarent que leur peau est éclatante

95% de femmes déclarent que leur peau est lumineuse

90% de femmes déclarent que leur teint est homogène et uniforme

À la concentration de 0,5%

## SYNTHÈSE DES TESTS IN VITRO

### Effet anti-radicalaire anti-pollution

Grâce à une diminution des radicaux libres démontrée par une diminution de la production de MDA induite par les résidus de polluants (-19%) et les métaux lourds (-22%).

### Effet énergisant, détoxifiant

Grâce à une augmentation de la respiration cellulaire de 21%.

### Effet apaisant

Grâce à une diminution de la libération des médiateurs de l'inflammation IL1-alpha (-19%), IL-6 (-20%) et PGE2 (-22%).

### Effet éclaircissant, anti-taches

Grâce à une diminution de la pigmentation - diminution de la synthèse de la mélanine (-17%) et diminution de l'activité de la tyrosinase (-15%).

### Effet régénérant et protecteur

Grâce à une augmentation de la prolifération (+17%) et de la différenciation cellulaires (uniformisation de la filaggrine).

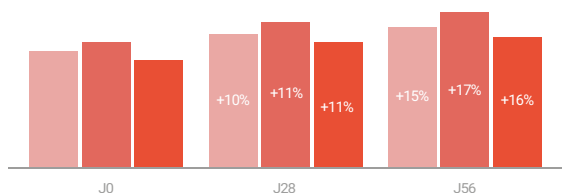
À la concentration de 0,5%

## Etude clinique

### Augmentation de l'éclat, la luminosité et l'homogénéité du teint après 28 et 56 jours

EFFET SUR LE TEINT ET L'ÉTAT CUTANÉ (ÉVALUATION CLINIQUE)

■ Eclat du teint  
■ Luminosité du teint  
■ Homogénéité du teint



### Après 28 jours puis 56 jours

Augmentation de l'éclat du teint de 10% puis 15%  
Augmentation de la luminosité du teint de 11% puis 17%  
Augmentation de l'uniformité du teint de 11% puis 16%

### Conditions de l'étude :

- Test réalisé pendant 28 jours et 56 jours sur un panel de 30 femmes de 25 à 65 ans
- Application une fois par jour
- Mesures réalisées par scorage clinique effectué par un dermatologue selon une grille pré-établie
- Emulsion contenant 0,5% de Smooth Lightening Rose blanche (forme dispersion, 20% de cellules)

## Informations pratiques pour formuler Smooth Lightening Rose blanche

**nom INCI des cellules**  
rosa alba leaf cell extract

**forme**  
cellules (20%) dans la glycérine végétale (80%)

**aspect**  
liquide

**concentration recommandée**  
à partir de 0,5%

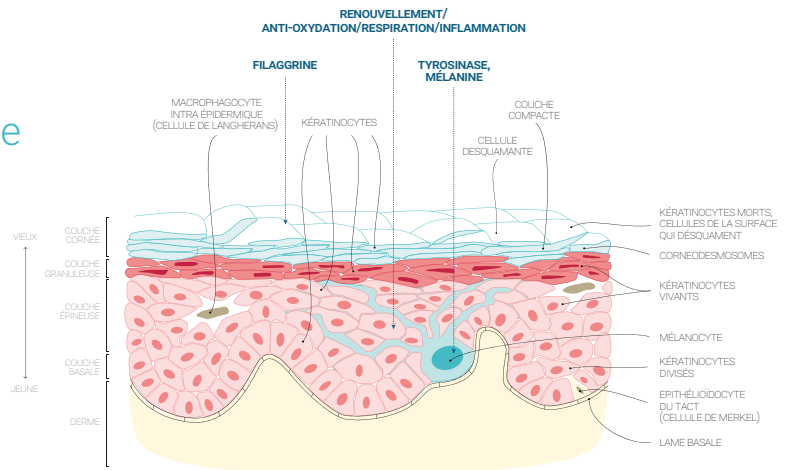
**dispersible**  
dans toute formulation (émulsion, lotion, fluide)

## Résultats des tests *in vitro* aux concentrations 0,5%, 1% et 2,5%

### Retrouver l'éclat au niveau de l'épiderme

#### En protégeant les cellules de l'épiderme

La première action à effectuer pour retrouver l'éclat de la peau est de faire en sorte que les cellules subissent moins de dommages issus des agressions environnementales : les UVB, les résidus de polluants, les métaux lourds, donc le stress oxydatif qu'ils induisent.

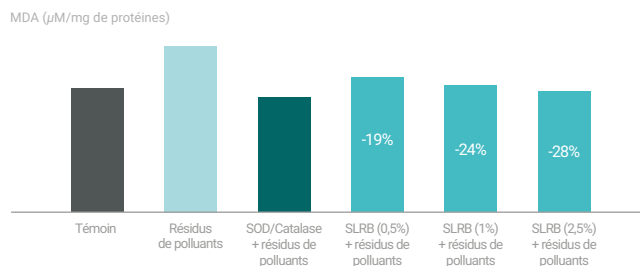


LES DIFFÉRENTES ACTIONS DE SMOOTH LIGHTENING ROSE BLANCHE AU NIVEAU DE L'ÉPIDERME

### Par la diminution de l'oxydation due aux métaux lourds, aux résidus de polluants

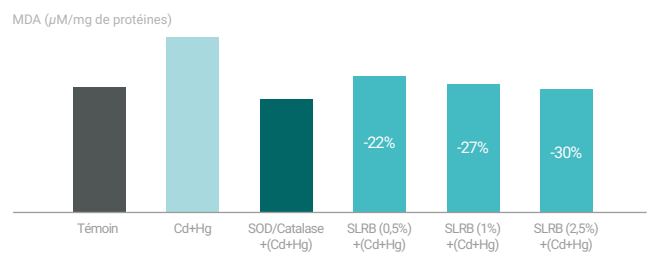
De nombreuses situations peuvent entraîner l'apparition d'un excès de radicaux libres (lipopéroxydation induite) telles que : l'exposition aux métaux lourds et aux résidus de polluants mais aussi la contamination par des toxines (au cours de la respiration), les réactions inflammatoires intenses, etc. qui affectent l'épiderme. Naolys a étudié la libération du MDA (malondialdéhyde) lors de la lipopéroxydation induite par les résidus de polluants et les métaux lourds.

#### Etude de la lipopéroxydation induite par la pollution



##### Diminution du MDA (résidus de polluants)

→ Protection vis-à-vis de la lipopéroxydation provoquée par les résidus de polluants, traduite par une diminution du MDA respectivement de 19%, 24% et 28% comparativement aux enzymes protectrices SOD/Catalase (32%).



##### Diminution du MDA (métaux lourds)

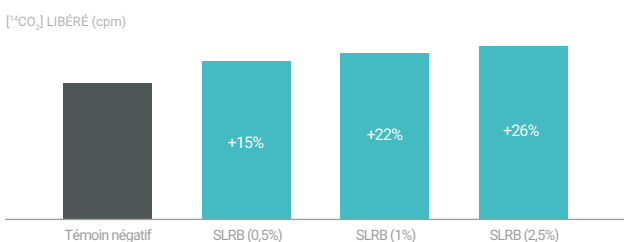
→ Protection vis-à-vis de la lipopéroxydation provoquée par le cadmium et le mercure, traduite par une diminution du MDA respectivement de 22%, 27% et 30% comparativement aux enzymes protectrices SOD/catalase (35%).

### Par l'augmentation de la respiration cellulaire

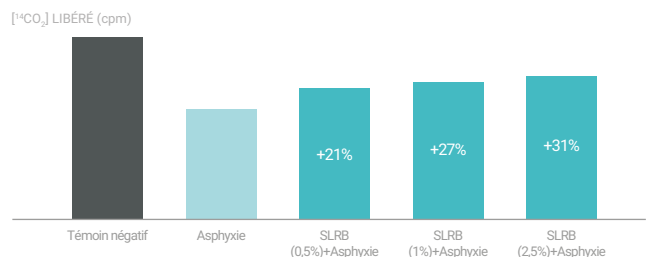
Récemment on a démontré que des phénomènes d'oxydation apparaissaient dans la chaîne respiratoire, et qu'ils la désorganisaient.

Naolys a étudié le métabolisme des kératinocytes en regardant la métabolisation du glucose (par le relargage de  $\text{CO}_2$ ) par les cellules de l'épiderme dans des conditions d'hypoxie parce qu'elles entraînent des dysfonctionnements.

#### Etude de la respiration cellulaire



→ En conditions physiologiques, augmentation du relargage du  $^{14}\text{CO}_2$  respectivement de 15%, 22% et 26%.



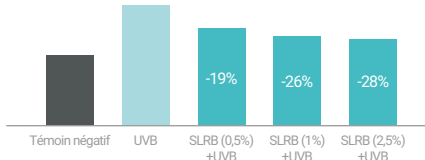
→ En conditions d'asphyxie, augmentation du relargage du  $^{14}\text{CO}_2$  respectivement de 21%, 27% et 31%.

## Par la diminution de l'inflammation

L'inflammation est la réponse des tissus aux agressions, notamment aux UVB : tous les mécanismes de défense à travers lesquels ils reconnaissent, détruisent ou éliminent toute substance étrangère. Naolys a étudié trois médiateurs de l'inflammation synthétisés au niveau du bulbe pileux, deux cytokines célèbres (IL1-alpha et IL-6) et une prostaglandine (la PGE2) impliquée notamment dans la vasodilatation.

### Etude des médiateurs de l'inflammation

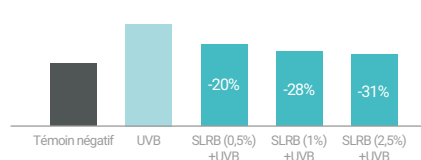
IL1-ALPHA (pg/ml)



#### Diminution de l'IL1-alpha

→ En réaction aux UVB, diminution de la libération du médiateur de l'inflammation l'IL1-alpha respectivement de 19%, 26% et 28%.

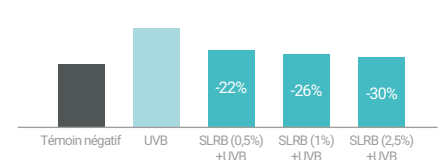
IL-6 (pg/ml)



#### Diminution de l'IL-6

→ En réaction aux UVB, diminution de la libération du médiateur de l'inflammation l'IL-6 respectivement de 20%, 28% et 31%.

PGE2 (pg/ml)



#### Diminution de la PGE2

→ En réaction aux UVB, diminution de la libération du médiateur de l'inflammation PGE2, respectivement de 22%, 26% et 30%.

## En modulant l'activité des cellules de l'épiderme

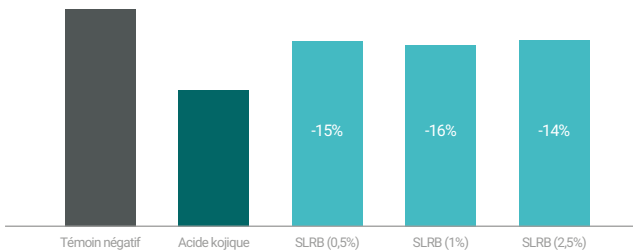
La seconde action consiste à réguler certaines activités qui favorisent ou diminuent l'éclat et sont affectées par le vieillissement chronologique.

### En diminuant la production de mélanine

La synthèse de la mélanine se fait à partir d'un acide aminé, la tyrosine, catalysée par une enzyme, la tyrosinase. Naolys a étudié l'activité de la tyrosinase : elle nous renseigne sur la transformation de la tyrosine en mélanine. Il s'agit de la transformation de la tyrosine issue de la capture directe à partir du milieu extracellulaire ou à partir de la transformation de la phénylalanine. Puis la synthèse de la mélanine elle-même, résultat de cette activité.

### Etude de la pigmentation

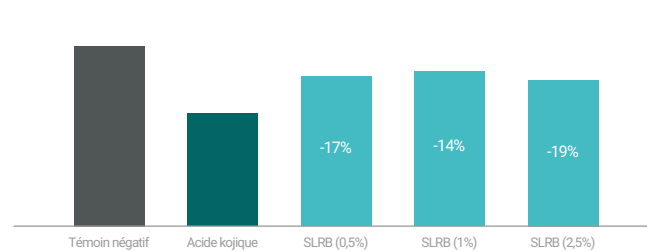
ABSORBANCE (475nm)



#### Diminution de l'activité de la tyrosinase

→ Diminution de l'activité de l'enzyme tyrosinase respectivement de 15%, 16% et 14% au niveau des mélanocytes comparativement à l'acide kojique (-37%).

ABSORBANCE (475nm)



#### Diminution de la mélanine

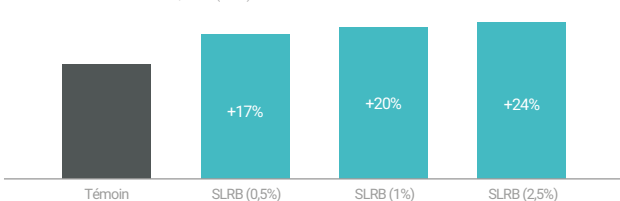
→ Diminution du taux de mélanine respectivement de 17%, 14% et 19% au niveau des mélanocytes comparativement à l'acide kojique (-35%).

## En augmentant le renouvellement cellulaire

Le renouvellement cellulaire est un mécanisme essentiel et multifonctionnel qui va de l'élimination des cellules mortes au renforcement de la barrière cutanée, grâce à la kératine dont se chargent les kératinocytes et les lipides qu'ils libèrent mais aussi à la synthèse de la filaggrine. En parallèle, les cornéocytes relarguent la mélanine lorsqu'ils désquament.

### Etude du renouvellement cellulaire

NOMBRE DE CELLULES MARQUÉES (KI67)



#### Augmentation de la prolifération épidermique

→ Stimulation de la prolifération des kératinocytes de la couche basale au niveau des épidermes traités traduite par une augmentation du KI67, respectivement de 17%, 20% et 24%.

MARQUAGE DE LA FILAGGRINE : TÉMOIN



MARQUAGE DE LA FILAGGRINE : TRAITÉ PAR LE PRODUIT SMOOTH LIGHTENING ROSE BLANCHE (À 2,5%)



#### Diminution de la différenciation épidermique

→ Diminution de la différenciation épidermique qui se traduit par un marquage moins intense mais plus uniforme de la filaggrine.

