

I FEEL GOOD 2024

AWARDS – MEILLEUR INGREDIENT

**CYCLORETIN™**

Activateur de beauté intemporelle



### **SKIN-FRIENDLY BEAUTY: LA PERFORMANCE SANS COMPROMIS**

Le domaine des soins de la peau est en constante évolution, façonné par de nouvelles attentes et des récits changeants. Fini le temps où il était acceptable que la beauté exige des sacrifices, où la performance était plus importante que le naturel et la douceur. Influencés par le mode de vie, le stress et les facteurs environnementaux, les besoins de la peau ont également changés et la sensibilité cutanée est indéniablement devenue un problème plus important. Tout cela a conduit à un changement significatif dans les mentalités d'aujourd'hui, en particulier en ce qui concerne l'approche visant à minimiser les signes de vieillissement. Alors que le rétinol est l'un des favoris des consommateurs de soins de la peau depuis les années 1980, sa popularité est maintenant confrontée à un défi majeur : l'irritation indésirable.

Le marché tente déjà d'offrir une alternative naturelle au rétinol grâce au bakuchiol, une molécule d'origine végétale. Mais le bakuchiol n'ayant qu'une seule source autorisée par la Chine, il peut bloquer le développement de nouvelles formulations.

**CycloRetin incarne un triple bénéfique : pour le formulateur, pour les consommateurs et pour l'environnement. C'est dans cet esprit que Clariant a entrepris de découvrir une alternative naturelle au rétinol, qui égalera ou dépassera ses effets anti-âge, sans les inconvénients.**

## DEFIER LE TEMPS

En vieillissant, notre peau subit des changements. Dans le derme, les fibroblastes jouent un rôle clé dans la production des composants de la matrice extracellulaire, y compris le collagène pour la fermeté et l'élastine pour l'élasticité. D'autres composés soutiennent les structures dermiques et empêchent leur dégradation, influençant les propriétés mécaniques de la peau. Pendant ce temps, au sein de l'épiderme, les mécanismes qui entravent l'auto-renouvellement de la peau peuvent conduire à son amincissement.

Pour contrer ces effets naturels mais visibles, comme les ridules, la perte de fermeté et le relâchement, la peau a besoin de soins supplémentaires. C'est là qu'interviennent les rétinoïdes, tels que le rétinol, le rétinaldéhyde et le palmitate de rétinyle. Ces composés activent des récepteurs spécifiques, tels que le récepteur de l'acide rétinoïque (RAR), initiant ainsi la synthèse du collagène par exemple et de la matrice dermique. Cela déclenche également des mécanismes biologiques qui favorisent la prolifération des cellules épidermiques, renforçant ainsi la fonction protectrice de la peau.

Encourager et favoriser les cycles naturels de la peau est essentiel. Par conséquent, les composés qui activent les voies rétinoïdes, sans provoquer d'effets secondaires, offrent une approche prometteuse pour lutter contre les effets du vieillissement cutané de nos jours. Le résultat ? Une peau revitalisée et d'apparence jeune qui résiste à l'épreuve du temps, ouvrant la voie à une beauté durable.

## PRINCE GINSENG: UN PEPTIDE CYCLIQUE DOUX ET NATUREL

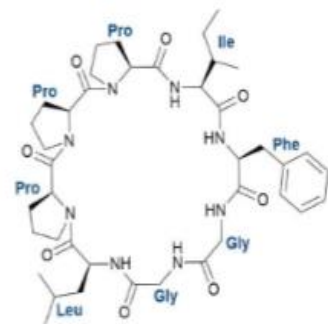
Bien que contrairement à son nom, le prince ginseng, ou *Pseudostellaria heterophylla*, ne soit pas une plante de ginseng, sa nature plus douce en fait un substitut populaire. Utilisé comme adaptogène en phytothérapie, ses racines contiennent naturellement des molécules exceptionnelles : les peptides cycliques. Par rapport à leurs homologues linéaires, ces composés présentent une meilleure stabilité grâce à leur structure cyclique tridimensionnelle et une plus grande sélectivité pour les récepteurs cellulaires, ce qui augmente leurs performances. Très efficaces même à de faibles concentrations, les peptides jouent un rôle crucial dans le soutien de l'apparence jeune de la peau. En médecine traditionnelle chinoise, cette plante précieuse est prisée depuis plus de 3 000 ans pour ses nombreuses vertus médicinales, allant du traitement de la fatigue à la revigoration et aux bienfaits antioxydants. En explorant les avantages des peptides cycliques dans notre laboratoire, nous avons découvert le potentiel exceptionnel du prince ginseng pour relancer le cycle de production de la matrice cutanée.



## BIEN-VIEILLIR GRÂCE À CYCLORETIN : RÉDUCTION DU RELACHEMENT CUTANÉ ET EFFETS SUR LA FERMETÉ ET LA LUMINOSITÉ DE LA PEAU

CycloRetin exploite les pouvoirs du ginseng prince grâce à l'hétérophylline B, un peptide cyclique naturel, et active les bienfaits anti-âge inspirés par le rétinol tout en étant naturellement doux. Ce biomarqueur unique est un composé polyvalent qui permet à CycloRetin de fournir un large éventail de bienfaits pour la peau. Ceux-ci vont de la synthèse de la matrice extracellulaire et de la qualité des structures cutanées aux effets fortifiants sur le métabolisme des fibroblastes. Parmi les autres avantages, citons le renforcement des propriétés de barrière et des voies d'hydratation de la peau, qui sont essentielles au maintien d'une forte fonction barrière.

Heterophyllin B



## EFFICACITÉ ET DOUCEUR : LA VÉRITABLE ALTERNATIVE NATURELLE AU RÉTINOL

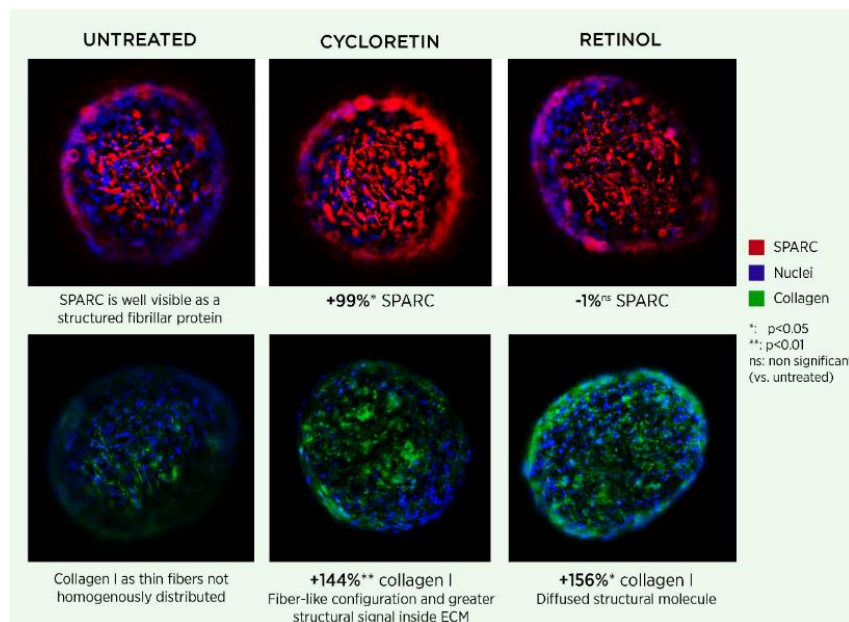
Le rétinol est naturellement présent dans les cellules. CycloRetin augmente le niveau d'enzymes de conversion du rétinol et le récepteur du rétinol dans les cellules, afin d'optimiser l'homéostasie de la voie rétinoïde, pour une meilleure utilisation du rétinol intracellulaire.

En optimisant l'utilisation du rétinol intracellulaire par la cellule, CycloRetin ne déclenche pas de réactions d'irritation comme le fait le rétinol appliqué en externe.

En optimisant la voie rétinoïde, CycloRetin booste également les fonctions biologiques des fibroblastes, avec un effet plus fort et plus large que le rétinol sur 6 gènes impliqués dans l'activité des fibroblastes.

En réactivant les fibroblastes, CycloRetin active l'expression des gènes responsables de la production de collagène et d'élastine, éléments structurels majeurs du derme, mieux que ce qui est réalisé avec le rétinol.

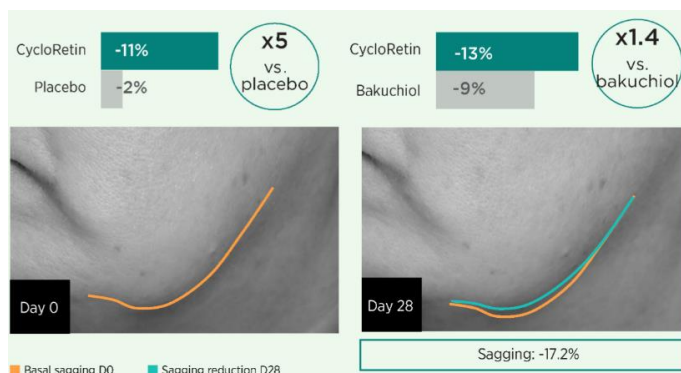
En plus de renouveler les éléments fondamentaux de l'ECM, CycloRetin améliore leur organisation pour créer un réseau de collagène et d'élastine plus fort, qui pourrait être visualisé à travers un modèle 3D innovant.



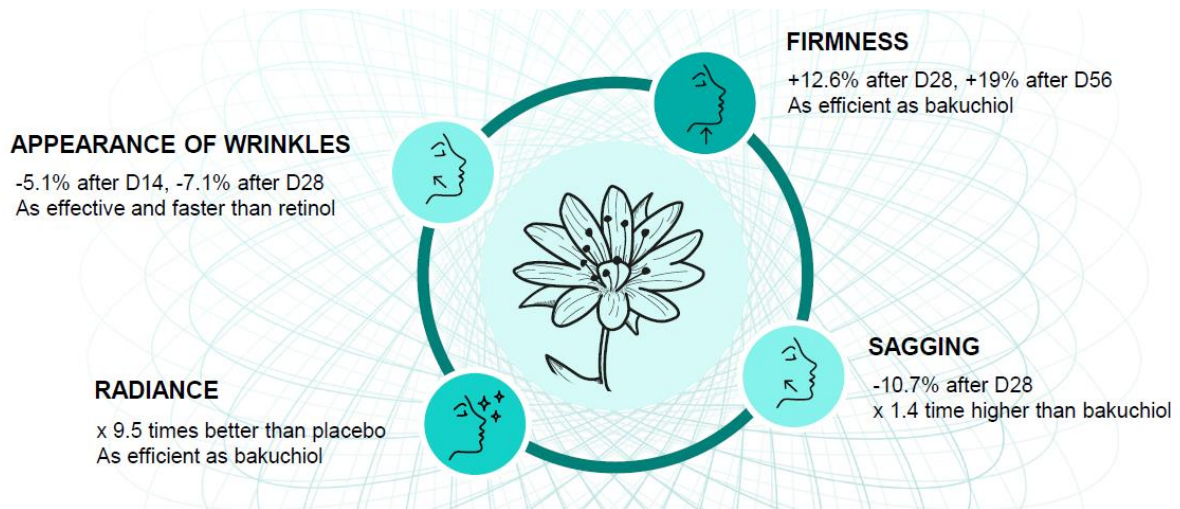
CycloRetin fait plus que le rétinol : non seulement il s'attaque à la structure du derme, mais il renforce également la structure de l'épiderme, pour un double effet sur la qualité de la peau.

La nouvelle meilleure alternative naturelle pour défier la gravité et les signes de l'âge, CycloRetin est aussi efficace que le rétinol pour lutter contre les rides et lisser la peau.

Et CycloRetin surpasse le bakuchiol sur la réduction du relâchement cutané



**Au service de la beauté sans compromis : CycloRetin déclenche plus de voies biologiques que le rétinol pour réactiver les fibroblastes et renforcer la peau, sans provoquer d'effets secondaires désagréables d'irritation, et il est cliniquement prouvé qu'il surpasse le bakuchiol sur le relâchement cutané.**



## **NOUVEAU HÉRO FACILE À FORMULER**

Soluble dans l'eau et efficace à seulement 0,3%, CycloRetin est facile à incorporer dans tous les types de châssis, pour développer des formulations qui répondent à tous les consommateurs, dans le monde entier.

## **INFORMATIONS DE SÉCURITÉ**

- Irritation cutanée : pas d'effet irritant (Irritation cutanée in vitro EpiDerm™ OECD 439)
- Irritation oculaire : pas d'effet irritant (Irritation oculaire in vitro EpiOcular™ OCDE 492)
- Mutagénicité : pas de potentiel mutagène (Test Ames OCDE 471)
- Phototoxicité : pas d'effets phototoxiques (Test de phototoxicité in vitro 3T3 NRU OCDE 432)