



REALYS
ESTHETIC

matériels & dispositifs médicaux



JIXIMTP36 Plus

www.realys-esthetic.com

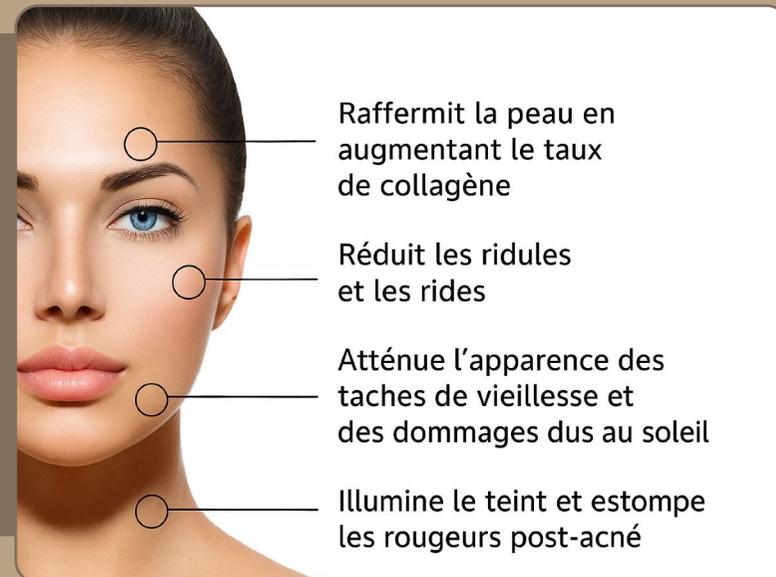
JIXIMTP36 Plus

SÉRUM DE SOIN POUR LE VISAGE

Le MTP 36 hydrate la peau grâce à l'**acide hyaluronique** et favorise la synthèse des protéines grâce aux **acides aminés** et aux minéraux, augmentant ainsi le métabolisme cutané. Il stimule les fonctions cellulaires grâce aux vitamines et aux acides nucléiques, tout en rééquilibrant les ions. Il procure un effet liftant grâce à l'**Acetyl Hexapeptide** (peptide à effet botox-like) et un effet éclaircissant grâce à des peptides éclaircissants.

En tant qu'activateur de régénération tissulaire, il régénère et maintient les tissus du derme sur le long terme. Il active également la production de collagène pour atténuer les ridules et améliorer l'élasticité de la peau, contribuant ainsi à une peau saine et éclatante.

L'**acide tranexamique** inhibe la production de mélanine dans la peau, réduisant l'hyperpigmentation et unifiant le teint.



1

Le **Copper Tripeptide-1** possède des effets anti-âge, favorisant la régénération de la peau et réduisant les rides.

2

L'**Acetyl Hexapeptide-8** diminue les rides en relaxant les muscles du visage, de manière similaire au Botox.

3

L'**Acide Tranexamique** unifie le teint en réduisant la production de mélanine.

4

L'**Acide Hyaluronique** hydrate intensément la peau et améliore son élasticité en retenant l'humidité et en stimulant la production de collagène.



Tripeptide de cuivre-1



Hexapeptide-8 acétylé



Acide tranexamique



Hyaluronate de sodium

DOUBLE ACTION ANTI-ÂGE DU COPPER TRIPEPTIDE-1 ET DE L'ACETYL HEXAPEPTIDE-8

1- Stimulation de la production de collagène et d'élastine

Le Copper Tripeptide-1 (GHK-Cu) est reconnu pour sa capacité à **stimuler la production de collagène et d'élastine**, essentiels au maintien de l'élasticité et de la fermeté de la peau. Une augmentation de ces fibres structurelles permet de réduire les rides et d'améliorer la tonicité cutanée.

2- Réduction des rides

L'**Acetyl Hexapeptide-8** (Argireline) est souvent surnommé « *le Botox en flacon* » car il inhibe la libération des neurotransmetteurs responsables des contractions musculaires. En réduisant les mouvements musculaires, il aide à atténuer l'apparence des ridules et des rides d'expression, offrant ainsi **une peau plus lisse et visiblement rajeunie**.

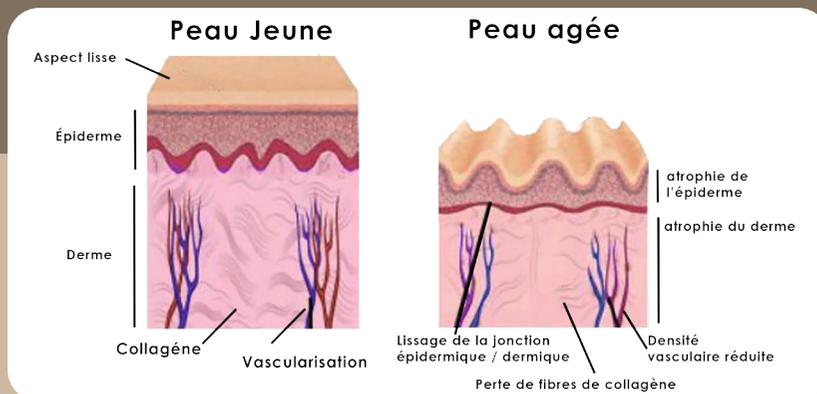
Amélioration de la surface cutanée

L'**Acetyl Hexapeptide-8** (Argireline), en réduisant les contractions musculaires à l'origine des rides d'expression, aide à maintenir une surface cutanée plus lisse, contribuant ainsi à une texture de peau plus raffinée.

Conclusion

Lorsqu'ils sont utilisés ensemble, le **Copper Tripeptide-1** (GHK-Cu) et l'**Acetyl Hexapeptide-8** (Argireline) peuvent améliorer efficacement la structure de la peau en stimulant la production de collagène et d'élastine, en **réduisant les rides et en améliorant la santé et l'apparence générales de la peau**.

Cette approche anti-âge duale offre une solution complète pour préserver une peau jeune et en bonne santé.



EFFET DOUBLE DE L'ACIDE HYALURONIQUE & DE L'ACIDE TRANEXAMIQUE

1. Hydratation intense et éclat renforcé

L'Acide Hyaluronique maintient une hydratation en profondeur, ce qui sublime l'éclat naturel de la peau et optimise l'action de l'Acide Tranexamique dans la réduction des taches pigmentaires.

2. Action éclaircissante globale

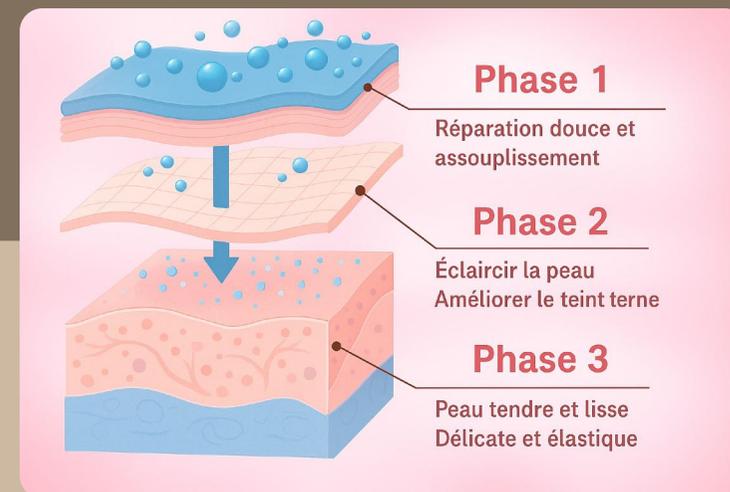
Tandis que l'Acide Tranexamique limite la production de mélanine et atténue les taches brunes, l'Acide Hyaluronique améliore la texture cutanée et restaure l'hydratation. Résultat : un teint visiblement plus lumineux et uniforme.

3. Apaisement et protection renforcée

Les propriétés anti-inflammatoires de l'Acide Tranexamique s'associent aux bienfaits hydratants et fortifiants de l'Acide Hyaluronique pour apaiser la peau et renforcer sa barrière naturelle, favorisant une peau plus saine et plus résistante.

Conclusion

L'association de l'Acide Hyaluronique et de l'Acide Tranexamique constitue une synergie puissante pour retrouver un teint éclatant et homogène. L'un hydrate intensément et booste la luminosité naturelle, l'autre cible les taches pigmentaires et en prévient l'apparition. Ensemble, ils révèlent une peau visiblement plus claire, uniforme et éclatante de jeunesse.



EFFET DE L'ACETYL HEXAPEPTIDE-8

Propriétés chimiques et biologiques du peptide anti-rides Argireline
Argireline – peptide anti-rides

Abstract

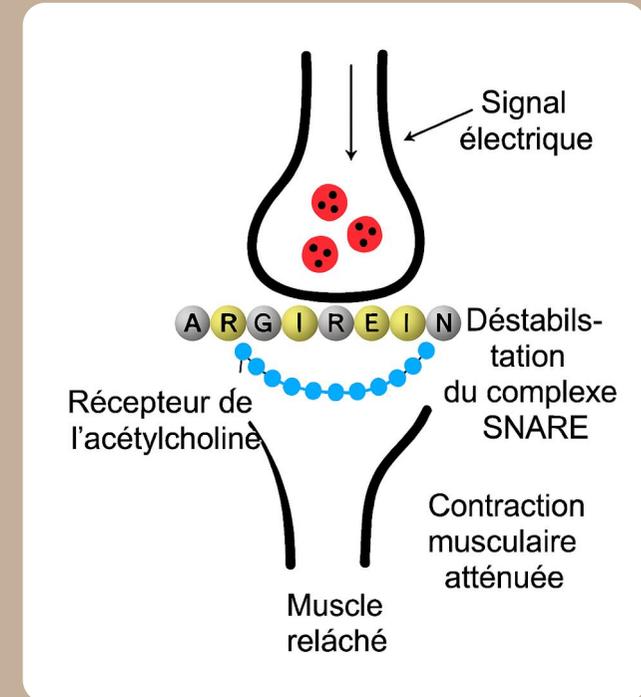
L'Argireline, un peptide avec la séquence : Ac-Glu-Glu-Met-Gln-Arg-Arg-NH₂, également connu sous le nom d'Acetyl Hexapeptide-8, réduit les rides et ridules en déstabilisant la formation du complexe SNARE (récepteur SNAP), un récepteur protéique sensible au facteur N-éthylmaléimide (NSF), empêchant ainsi la contraction musculaire. C'est un cosmétique sûr, alternatif au botox.

La méthode préférée pour analyser ce peptide bioactif est la chromatographie liquide en phase inverse couplée à la spectrométrie de masse (LC-MS).

L'objectif de ce travail est de présenter les propriétés de l'Argireline et d'analyser les produits cosmétiques contenant ce peptide.

Des rapports antérieurs évoquant une possible transformation de l'Argireline dans les formulations cosmétiques n'ont pas confirmé une déacétylation, tandis que notre équipe a détecté une oxydation du résidu de méthionine. L'activité biologique de l'Argireline oxydée étant inconnue, d'autres études biologiques sont nécessaires, ainsi que la mise en place de méthodes analytiques efficaces pour surveiller sa transformation et assurer la qualité des produits cosmétiques.

L'Argireline (Acetyl Hexapeptide-8) est une alternative sûre à la toxine botulique, réduisant efficacement les rides et ridules du visage.



L'Argireline, également connue sous le nom d'Acetyl Hexapeptide-8, est un peptide dont la séquence est Ac-Glu-Glu-Met-Gln-Arg-Arg-NH₂. Elle déstabilise la formation du complexe SNARE (récepteur SNAP, récepteur de la protéine d'attachement sensible au facteur N-éthylmaléimide), empêchant ainsi la contraction musculaire. Ce peptide est efficace pour réduire les rides et ridules, constituant une alternative biologique sûre à la toxine botulique en cosmétique.

Actions régénératives et protectrices du peptide GHK-Cu à la lumière des nouvelles données génétiques

Abstract :

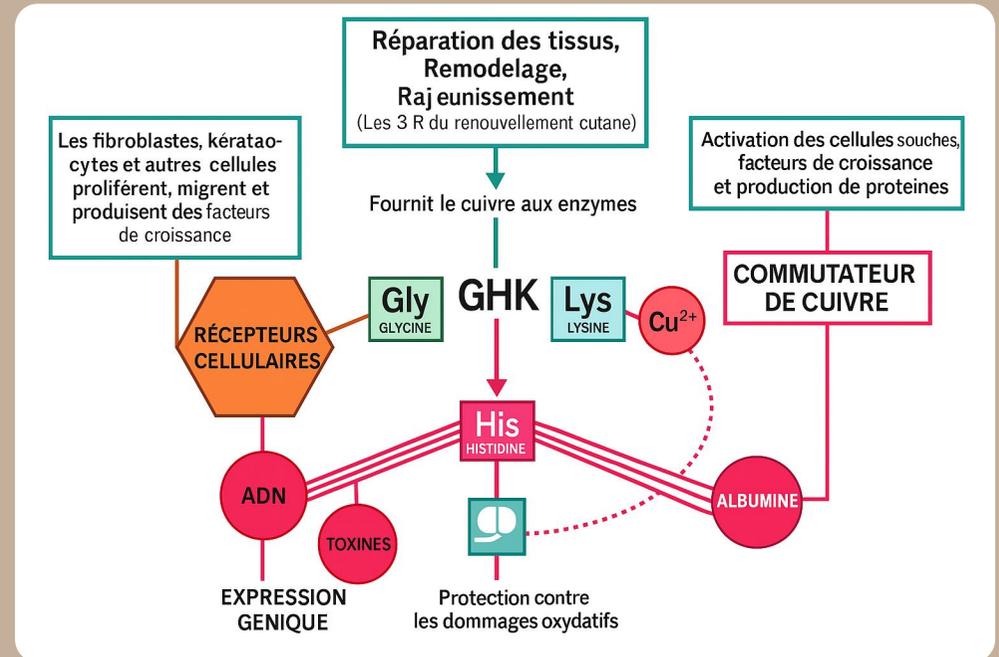
Le peptide humain GHK (glycyl-L-histidyl-L-lysine) possède de nombreuses actions biologiques, dont toutes, selon nos connaissances actuelles, semblent être bénéfiques pour la santé. Il stimule la croissance des vaisseaux sanguins et des nerfs, augmente la production de collagène, d'élastine et de glycosaminoglycanes, et soutient également la fonction des fibroblastes du derme.

La capacité du GHK à améliorer la réparation des tissus a été démontrée sur la peau, les tissus conjonctifs, les os, le foie et la muqueuse intestinale. Il a également été prouvé que le GHK exerce de puissantes actions protectrices cellulaires, telles que des activités anti-cancéreuses multiples, des effets anti-inflammatoires, une protection pulmonaire et une restauration des fibroblastes dans la maladie pulmonaire obstructive chronique (MPOC).

Il supprime aussi des molécules favorisant les maladies liées au vieillissement comme le NFκB, l'anxiété, la douleur, l'agressivité, et participe à la réparation de l'ADN ainsi qu'à l'élimination cellulaire via le système protéasomique.

Les récentes données génétiques pourraient expliquer ces effets protecteurs et curatifs variés d'une seule molécule, révélant de multiples voies biochimiques activées par le GHK.

Le GHK est une petite molécule, qui possède un éventail étonnamment large de propriétés bénéfiques pour la santé.



Le GHK (glycyl-l-histidyl-l-lysine) est un peptide aux nombreux bienfaits pour la santé. Il favorise la croissance des vaisseaux sanguins et des nerfs, stimule la synthèse du collagène, de l'élastine et des glycosaminoglycanes, et soutient la fonction des fibroblastes dermiques.

Il contribue à la réparation des tissus de la peau, des poumons, des os, du foie et de la muqueuse de l'estomac.

Le GHK possède également des effets protecteurs cellulaires, notamment des actions anti-cancéreuses, anti-inflammatoires et anti-âge, en régulant différentes voies biochimiques. Il a montré des bénéfices dans le traitement de la BPCO, la réparation de l'ADN et l'amélioration du processus de détoxification cellulaire.

Applications et mécanismes de diffusion de l'acide hyaluronique utilisé pour l'administration topique/transdermique

Abstract :

L'objectif de cette revue est de présenter les fonctionnalités de l'acide hyaluronique (HA) et son application potentielle en tant que vecteur efficace pour l'administration topique ou transdermique.

Plusieurs mécanismes de diffusion de l'HA ont été résumés afin d'expliquer ses rôles potentiels dans l'amélioration de la perméabilité cutanée. Ces mécanismes comprennent : la voie de diffusion médiée par les récepteurs, l'hydratation de la peau, l'interaction hydrophobe avec la couche cornée, les propriétés bioadhésives, et les propriétés viscoélastiques.

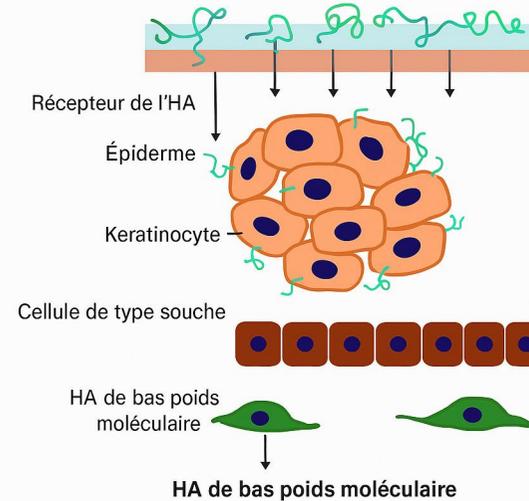
Afin d'optimiser l'efficacité de diffusion des composés bioactifs dans différentes couches cibles de la peau, des acides hyaluroniques de poids moléculaires variés et chimiquement modifiés ont été utilisés pour concevoir divers systèmes de diffusion : hydrogels, nanoémulsions, microémulsions, prodrogues, microneedles, liposomes/hyalurosomes.

L'efficacité de la diffusion a été évaluée par des méthodes *in vitro* (chambre de diffusion Franz Cell) et/ou *in vivo* (modèles animaux).

Tout au long de cette revue, il a été confirmé que l'HA peut être un vecteur efficace pour les livraisons topiques et transdermiques grâce à sa viscoélasticité, sa biocompatibilité, sa biodégradabilité, son absence d'immunogénicité, et ses bénéfices biomédicaux pour la peau.

Les fonctions de l'acide hyaluronique (HA) comprennent : le transport via des récepteurs spécifiques, l'hydratation de la peau, les interactions hydrophobes avec la couche cornée, les propriétés bioadhésives, ainsi que les propriétés viscoélastiques.

HA de bas poids moléculaire



Stratum corneum

- Hydratation de la peau
- Interaction hydrophobe avec la couche cornée
- Liaison avec la kératine
- Propriétés bioadhésives
- Propriétés viscoélastiques

Épiderme

- Interaction avec les récepteurs de l'HA
- Propriétés bioadhésives

Basal layer

L'acide hyaluronique (HA), selon son poids moléculaire, hydrate la couche cornée, les poids moléculaires les plus faibles (5 kDa) montrant une hydratation supérieure. Ce gonflement entraîne des ruptures intercornéocytaires ainsi qu'une réorganisation des lipides, facilitant la perméation cutanée.

Les propriétés bioadhésives et viscoélastiques de l'HA permettent une libération prolongée des substances actives, grâce à ses interactions avec la couche cornée et les enzymes présentes à la surface de la peau.

De plus, l'HA peut traverser la peau via les cornéocytes, et se fixer sur les récepteurs des kératinocytes et des fibroblastes situés dans le derme.

L'acide tranexamique inhibe la mélanogénèse en activant le système d'autophagie dans les cellules de mélanome cultivées.

Abstract :

Avec l'intérêt croissant pour la beauté de la peau, le développement de nouveaux agents éclaircissants a suscité une attention considérable. Toutefois, le mécanisme d'action des agents mis au point reste en grande partie méconnu.

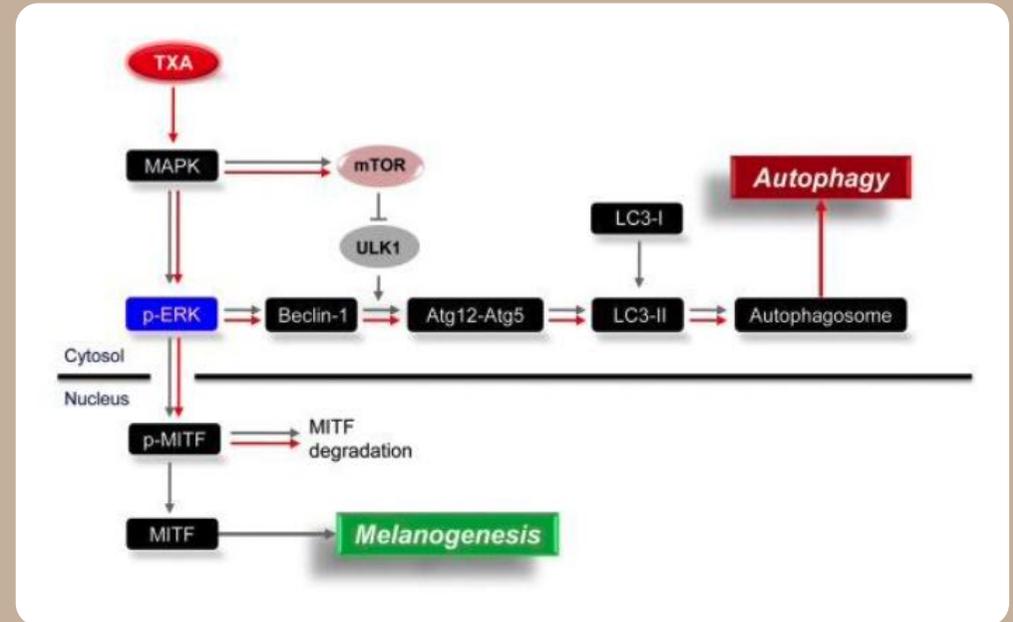
L'acide tranexamique (TXA) est couramment utilisé pour réduire la synthèse de mélanine chez les patients atteints de mélasma et sert également de matière première dans les cosmétiques fonctionnels éclaircissants.

Bien que son mécanisme d'action soit encore mal compris, il est suggéré que le système d'autophagie, connu pour son rôle essentiel dans l'homéostasie tissulaire et l'élimination des organites dysfonctionnels, pourrait jouer un rôle clé.

Des études récentes ont montré que les régulateurs de l'autophagie pourraient intervenir dès la phase initiale de formation des mélanosomes – organites lysosomaux spécialisés dans la synthèse de la mélanine.

Cependant, il n'existe pas encore de preuves directes démontrant une corrélation entre l'activation du système d'autophagie et la mélanogénèse.

L'acide tranexamique (TXA) est couramment utilisé pour réduire la synthèse de mélanine chez les patients atteints de mélasma, et il est également utilisé comme ingrédient de base dans les cosmétiques fonctionnels éclaircissants.



Le TXA a favorisé la production de protéines liées à l'autophagie (MAPKs, ERK1/2, Beclin-1, Atg12, LC3 I-II) et a réduit la synthèse de mTOR. La microscopie confocale a mis en évidence la formation d'autophagosomes dans les cellules B16-F1 traitées par TXA. Le TXA a diminué l'expression des protéines associées à la mélanogénèse (MITF, tyrosinase, TRP1/2), suggérant une réduction de la synthèse de mélanine. L'inhibition des gènes mTOR et Atg5 a entraîné une augmentation de la production de mélanine dans les cellules traitées par TXA, confirmant ainsi le rôle du TXA dans l'inhibition de la mélanogénèse via l'activation de l'autophagie.



Realys Esthetic

56 bis avenue Isola Bella,
06400 CANNES

Tél. 04.89.02.02.21

Mail. : contact@realys-esthetic.com

