



Secret trails serum.... Nothing else...

Dettagli

Secret trails Serum: deriva da un'accurata scelta del metodo estrattivo, finalizzato all'ottenimento di un prodotto altamente concentrato di molecole funzionali, con un ridotto contenuto di eccipienti. L'applicazione quotidiana di **Secret trails Serum** innesca un significativo "**SKIN REPAIR EFFECT**" ed un miglioramento generale dell'aspetto dell'epidermide. La formulazione essenziale riduce al minimo la possibilità di sensibilizzazione cutanea e di irritazione, rendendosi adatta all'applicazione anche su pelli particolarmente delicate.

Consigli di utilizzo: applicare mattina e sera prima, sul viso precedentemente deterso. Può essere applicato su qualsiasi altra parte della cute, integra, non lesa, precedentemente detera.

Matrice biologica "snail's secretion": descrizione

La bava di chiocciola del genere *Helix Aspersa* viene utilizzata fin dall'antichità per alleviare la percezione nocicettiva, per la cura delle ferite da bruciatura o di altra entità. Recentemente la ricerca ha dimostrato che tale secrezione contiene un'inusuale concentrazione di molecole con caratteristiche terapeutiche e benefiche per l'epidermide umana (Igushi et al. 1982; Mubarak et al., 2013). Nello specifico risulta essere una dispersione biologica che contiene disciolti, in una matrice acquosa, numerosi componenti biochimici funzionali, in gran parte identificati e responsabili sia delle proprietà meccaniche (Ewoldt et al., 2009) sia di quelle farmacologiche soprattutto a carico delle strutture tissutali, quali significativi effetti dermo-riparativi (**SKIN REPAIR EFFECT**) (Conte et al., 2016).

Details

Helix Aspersa snail's secretion is the main ingredient composing the Secret Trails Serum. We have studied an animal friendly extraction method, in order to obtain a good extract composed by several active molecules. Daily application of Secret Trails Serum improves general skin appearance through the consistent **SKIN REPAIR EFFECT**. Daily application of Secret Trails Serum improves the general skin look thanks to the strong **SKIN REPAIR EFFECT**.

We used very few excipients along the entire preparation process in order to reduce cutaneous sensitization. Secret Trails Serum is therefore a good option for those persons with sensitive skin, e.g. babies.

How to use Secret Trails Serum:

daily after washing the face, at morning and night. Secret Trails Serum can be applied on the skin all over the body after the target area has been washed.

What snail's secretion is and what it is used for?

Snail's secretion has been used in medicine from ancient time for pain relief and the treatment of burn injuries. Recently biochemical studies have showed that *Helix Aspersa* snail's secretion contains an unusual combination of bioactive compounds with therapeutic effects for Human skin (Igushi et al. 1982; Mubarak et al., 2013). Snail's secretion is mixture of waterly dispersion and active bio-macromolecular structures. In particular, proteins and carbohydrate-protein's complex detect mechanical (Ewoldt et al., 2009) and pharmacological properties. Indeed, snail's secretion reduces the damage generated by free radical promoting general **SKIN REPAIR EFFECT** (Conte et al., 2016).

Informazioni generali sul contenuto macromolecolare della matrice biologica (*Galdames and Coloma, 2008; Lamda et al., 2017; Mubarak et al., 2013; Elijimi et al., 2018; Kostadinova et al., 2018; Tsousos et al., 2009; Conte, 2016; Gonzales et al., 2016; P.H.V. Rebelo 2016; Gabriel et al., 2011; Campion 1961; Svendsen et al., 2016*).

Le principali macromolecole isolate dalla bava sono:

MUCOGLICOPROTEINE: in grado di stimolare la produzione endogena, da parte dei fibroblasti, di collagene ed elastina, le due più importanti proteine strutturali dell'epidermide dei mammiferi, uomo compreso.

PROTEINE AD ALTO PESO MOLECOLARE (Pr-a.p.m.): quali Acido Ialuronico, collagene ed elastina, in grado di minimizzare i danni causati dai radicali liberi.

VITAMINE (DEI GRUPPI A,E,C) che contribuiscono alla riduzione dello stress ossidativo e dotate di un potente effetto antiossidante. Il problema dell'esposizione costante ai raggi solari è marcatamente sentito in Sardegna da coloro che, per esigenze lavorative, sono spesso costretti all'aria aperta, considerato il clima per lo più mite per gran parte dell'anno.

L'effetto sinergico di Pr-a.p.m. e vitamine rallenta in maniera significativa i processi di invecchiamento cellulare, causati dall'esposizione cronica ai raggi solari e da altre condizioni avverse che innescano processi di stress ossidativo.

ACIDO GLICOLICO: è un potente α -idrossi-acido in grado di attenuare le discromie cutanee causate da sovraccumuli del pigmento endogeno melanina all'interno dei melanociti. L'acido glicolico innesca l'eliminazione delle cellule morte presenti negli strati superficiali. In cosmetica è considerata una molecola sicura ed efficace a concentrazioni inferiori al 10% ed è impiegato per la cura delle cheratosi, l'iper-cheratosi e l'eczema seborroico.

ALLANTOINA: è il prodotto finale derivante dal catabolismo delle purine nei mammiferi e risulta essere una molecola sicura e al contempo efficace per la cura dei danni alla pelle già alla concentrazione di 0,5-2,0%. È una potente proteina cheratolitica in grado di ridurre i processi infiammatori. Inoltre, è in grado di trattenere l'acqua intradermica all'interno della matrice cellulare, impedendone l'evaporazione e garantendo quindi uno stato di idratazione naturale dell'epidermide, tipico delle pelli più giovani.

L'effetto complessivo della bava quindi è un **generale SKIN REPAIR PROCESS**, accompagnato da un'integrazione significativa di macromolecole in grado di rallentare i processi ossidativi responsabili dell'invecchiamento cutaneo, favorendo il rimpiazzamento con nuove cellule.

Per dettagli e chiarimenti riguardo le informazioni riportate, si prega di contattare lachiocciolaclalavanda@gmail.com

Snail mucus: general informations about macromolecular components (*Galdames and Coloma, 2008; Lamda et al., 2017; Mubarak et al., 2013*).

The main mucus structure consists of:

MUCOGLICOPROTEINS: it's able to stimulate collagen and elastin's formation and dermo components that repair the signs of photoaging.

HIGHT and LOW MOLECULAR WEIGHT PROTEINS (H/L.M.W.Pr.): several studies show that mucus extract contains a high concentration of hyaluronic acid and elastin. They are structural proteins that bond skin tissues and improve derma appearance.

VITAMINS (A,E,C): this vitamines's type are able to prevent the damage caused by reactive oxygen species (Ros). Chronic sun exposure is a collateral damage of open area jobs in Mediterranean island Sardinia.

Several data show that synergic effect of vitamins and H.W.M.Pr. inhibit significantly oxygen-derived free radicals that are responsible for the age-related damage of the cellular and tissue levels.

GLYCOL ACID (ALFA-IDORXYACETIC ACID): eliminates superficial dead skin cells and promotes their replacement with new cells. The cosmetic guidelines suggest 10% glycol acid for effective and safe treatment for seborrheic dermatitis, seborrheic keratosis and seborrheic eczema.

ALLANTOIN: it is a safe urate-like molecule and, thanks to moisturizing and keratolytic effects, it is broadly used in cosmetic formulations in order to increase the water content in the extracellular matrix. Moreover, Allantoin enhances the desquamation of upper layers of dead skin cells and it shows the aptitude to promote cellular proliferation.

Finally, human skin aging is a complex biological process and it is also the result of two biological independent process. Daily application of snail secretion improves the **SKIN REPAIR PROCESS**. So, the increase of active compounds is able to reduce oxidative stress which plays a major role in the aging process.

For details about any topics, please contact: lachiocciolaclalavanda@gmail.com

Firma

Signature