

HYDREPAIR® FLOWER BIO COMPLEX



Hydratation et Régénération Naturelles

En tant que plus grand organe humain, la peau remplit de nombreuses fonctions différentes: fonction sensorielle, protection mécanique, fonction barrière, protection contre les rayons UV et régulation thermique. Pour que la peau puisse accomplir ces tâches importantes, un apport externe et interne en nutriments, en oligo-éléments ainsi qu'en substances bénéfiques pour la peau est nécessaire. Les lavages et désinfections fréquents mettent également cette fonction protectrice de la peau à rude épreuve. Botanica a mis au point un HYDRepair® Flower Bio Complex purement naturel, qui renforce de manière optimale les formulations cosmétiques hydratantes et régénératrices.

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT



Botanica[®]
An Evonik company.

My plant extracts, naturally

Composition:

Miel Bio: hydratant & cicatrisant

Le miel contient des disaccharides, des acides aminés, des enzymes, des protéines, des minéraux et des vitamines [1]. Du fait de ses excellentes propriétés apaisantes, hydratantes, antimicrobiennes et cicatrisantes pour la peau, l'utilisation du miel dans les domaines cosmétique et médical remonte à plusieurs siècles [1]. Des études *in vitro* et *in vivo* indiquent une forte capacité cicatrisante du miel, principalement due à une meilleure prolifération des kératinocytes, ce qui accélère l'épithélialisation [2,3].

Extrait de Trèfle des Prés Bio: cicatrisant

En médecine traditionnelle, les fleurs de trèfle des prés séchées sont utilisées pour leurs propriétés anti-inflammatoires, calmantes et antiseptiques ainsi qu'en tant qu'agent de cicatrisation. Le trèfle des prés contient des isoflavones et des saponines triterpènes, auxquelles l'effet cicatrisant démontré *in vivo*, est attribué [4].

Jus de Joubarbe Bio: cicatrisant, régénérant cellulaire

La joubarbe (*Sempervivum tectorum*) contient des polyphénols, des tanins, des proanthocyanidines et une grande variété de flavonoïdes, dont les effets antioxydants, anti-inflammatoires et antimicrobiens ont été démontrés [5, 6, 7]. Un scratch test *in vitro* effectué sur des kératinocytes humains confirme un effet de cicatrisation et de régénération cellulaire du jus de joubarbe, d'intensité similaire à l'effet du jus d'Aloe Vera Bio, qui a été examiné pour la comparaison [8].

Glycérine Bio: hydratant

La glycérine est naturellement présente dans la peau animale et végétale. Elle est employée en cosmétique pour une variété de fonctions, principalement pour l'effet hydratant [9].

Informations supplémentaires

Numéro de produit Botanica:	P-00025833, voir Spécification
Cosmétique bio et naturel:	conforme, voir Spécification
Sources des matières premières :	100% naturelles, 100% biologiques, garanties sans huile de coco et sans huile de palme
Processus de fabrication :	macération, sans ajout d'eau



Références bibliographiques

- [1] Burlando, B., and Cornara, L. (2013). Honey in dermatology and skin care: a review. *Journal of Cosmetic Dermatology* 12, 306–313.
- [2] Kotian, S.R., Bhat, K.M.R., Padma, D., and Pai, K.S.R. (2019). Influence of traditional medicines on the activity of keratinocytes in wound healing: an *in-vitro* study. *Anatomy and Cell Biology* 52, 324.
- [3] Bergman, A., Yanai, J., Weiss, J., Bell, D., and David, M.P. (1983). Acceleration of wound healing by topical application of honey. *The American Journal of Surgery* 145, 374–376.
- [4] Renda, G., Yalçın, F. N., Nemutlu, E., Akkol, E. K., Süntar, İ., Keleş, H., ... Ersöz, T. (2013). Comparative assessment of dermal wound healing potentials of various *Trifolium* L. extracts and determination of their isoflavone contents as potential active ingredients. *Journal of Ethnopharmacology*, 148(2), 423–432.
- [5] Alberti Á, Szőke É, Kéry Á, (2007). Evaluation of phenolic compounds in *Sempervivum tectorum* L. *Planta Med*, 73 – P 272.
- [6] Cushnie T.P. and Lamb A.J. (2005) Antimicrobial activity of flavonoids. *International Journal of Antimicrobial Agents* 26(5):343-356.
- [7] Kumar S. and Pandey A.K. (2013) Chemistry and Biological Activities of Flavonoids: An Overview, *The Scientific World Journal* Article ID 162750 <http://dx.doi.org/10.1155/2013/162750>.
- [8] Botanica Internal Documentation: *Sempervivum* Bio Juice (CH) P-00002997.
- [9] Becker, L.C., Bergfeld, W.F., Belsito, D.V., Hill, R.A., Klaassen, C.D., Liebler, D.C., Marks, J.G., Shank, R.C., Slaga, T.J., Snyder, P.W., et al. (2019). Safety Assessment of Glycerin as Used in Cosmetics. *International Journal of Toxicology* 38, 6S-22S.

Author: OH, LS

Date: 03.05.2021

Number: 01

Version: 02

Source pictures:

AdobeStock_191582608

AdobeStock_315072173

AdobeStock_270290834

AdobeStock_269036262