

HYDREPAIR® BLÜTEN BIO KOMPLEX



**Natürliche Feuchtigkeit und Regeneration**

Die Haut als grösstes menschliches Organ übt viele verschiedene Funktionen aus: Sinnesfunktion, mechanischer Schutz, Barrierefunktion, Schutz vor UV-Licht und Regulierung von Hitze und Kälte. Damit die Haut diese wichtigen Aufgaben wahrnehmen kann, benötigt sie von innen und aussen Nährstoffe, Spurenelemente und unterstützende Pflegestoffe. Auch durch häufiges Waschen und Desinfizieren wird die Schutzfunktion der Haut beansprucht. Botanica hat einen rein natürlichen HYDRepair® Blüten Bio Komplex entwickelt, welcher feuchtigkeitsspendende und regenerierende Kosmetikformulierungen optimal unterstützt.



## Zusammensetzung:

### **Bio Honig: feuchtigkeitsspendend & wundheilungsfördernd**

Honig enthält Glucose, Fructose, Aminosäuren, Enzyme, Proteine, Mineralien und Vitamine [1]. Aufgrund seiner ausgezeichneten beruhigenden, feuchtigkeitsspendenden, antimikrobiellen und wundheilenden Eigenschaften, reicht die kosmetische und medizinische Anwendung von Honig mehrere Jahrhunderte zurück [1]. *In vitro* und *in vivo* Studien weisen auf eine starke Wundreparaturfähigkeit des Honigs hin, hauptsächlich durch verbesserte Keratinozytproliferation, welche die Epithelisierung (Überwachsen der Wunde mit Epithelzellen) beschleunigt [2, 3].

### **Bio Rotkleeblüten Extrakt: wundheilungsfördernd**

In der Volksmedizin werden die getrockneten Rotkleeblüten aufgrund ihrer entzündungshemmenden, beruhigenden und antiseptischen Wirkung sowie als Wundheilmittel angewendet. Rotklee beinhaltet einige Isoflavone, Triterpensaponine und Flavonoide, denen der *in vivo* nachgewiesene wundheilende Effekt zugeschrieben wird [4].

### **Bio Sempervivum Saft: wundheilungsfördernd, zellregenerierend**

Hauswurz (*Sempervivum tectorum*) beinhaltet Polyphenole, Tannine, Proanthocyanidine und eine hohe Vielfalt an Flavonoiden, welchen antioxidative, entzündungshemmende und antimikrobielle Effekte nachgewiesen wurden [5, 6, 7]. Mittels *in vitro* scratch assay an menschlichen Keratinozyten wurde eine wundheilende und zellregenerierende Wirkung des Bio Sempervivum Saftes nachgewiesen, ähnlich stark wie die von Aloe Vera Bio Saft, der zum Vergleich getestet wurde [8].

### **Bio Glycerin: feuchtigkeitsspendend**

Glycerin ist ein natürlicher Bestandteil von tierischen und pflanzlichen Fetten. Es wird für verschiedene Funktionen in der Kosmetik angewandt, darunter hauptsächlich als Feuchtigkeitsspender [9].

## Weitere Informationen

Artikelnummer Botanica:	P-00025833, siehe Spezifikation
Bio- und Naturkosmetik:	konform, siehe Spezifikation
Rohstoffquellen:	100% natürlich, 100% Bio, Kokos- und Palmölfrei
Herstellprozess:	Mazeration, ohne Wasserzugabe



## Literaturhinweise

- [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