

HYDREPAIR® BLÄTTER 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® Blätter Bio Komplex entwickelt, welcher feuchtigkeitsspendende und regenerierende Kosmetikformulierungen optimal unterstützt.



## Zusammensetzung

### Bio Agavendicksaft: wundheilungsfördernd

Agavendicksaft wurde bereits von den Azteken als Wundheilmittel verwendet [1]. Agaven enthalten Polysaccharide, Flavonoide und Saponine [1,2]. Diesen Stoffen werden für den wundheilungsfördernden Effekt von Agavenextrakten verantwortlich gemacht [1,2].

### Bio Breitwegerichextrakt: wundheilungsfördernd

Dem Breitwegerich sind einige biologische Aktivitäten nachzuweisen, darunter entzündungshemmende, antibakterielle, antioxidative und wundheilende Effekte [3]. Die *in vivo* festgestellte Wundheilungskapazität des Breitwegerichs wird dem synergistischen Zusammenwirken verschiedener Inhaltsstoffe des Breitwegerichs zugeschrieben, darunter Polysaccharide, Lipide, Kaffeesäurederivate, Flavonoide, Iridoid Glycosiden und Terpenoiden [3,4].

### 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 wurde [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-00025832, siehe Spezifikation
Bio- und Naturkosmetik:	konform, siehe Spezifikation
Vegan:	konform, siehe Spezifikation
Rohstoffquellen:	100% natürlich, 100% Bio, Kokos- und Palmölfrei
Herstellprozess:	Mazeration, ohne Wasserzugabe

## Literaturhinweise

- [1] Davidson, J.R., and De Montellano, B.R.O. (1983). The antibacterial properties of an aztec wound remedy. *Journal of Ethnopharmacology* 8, 149–161.
- [2] Misra, A.K. (2017). Effect of an Extract of *Agave americana* on Wound Healing Model in Experimental Animals. *Journal of Basic and Clinical Pharmacy* 8, 4.
- [3] Samuelsen, A. B. (2000). The traditional uses, chemical constituents and biological activities of *Plantago major* L. A review. *Journal of Ethnopharmacology* 71, 1-21.
- [4] Mahmood, A.A. and M.E. Phipps. (2006). Wound Healing Activities of *Plantago major* Leaf Extract in Rats. *International Journal of Tropical Medicine*, 1: 33-35.
- [5] Alberti Á, Szóke 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: 03

Source pictures:

AdobeStock\_170778810

AdobeStock\_315072173

AdobeStock\_271263817

AdobeStock\_269036262

