

HYDREPAIR FRUIT BIO COMPLEX



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 Fruit Bio Complex entwickelt, welcher feuchtigkeitsspendende und regenerierende Kosmetikformulierungen optimal unterstützt.



Zusammensetzung

Bio Avocadoextrakt: feuchtigkeitsspendend, wundheilungsfördernd

Die Avocadofrucht ist reich an einfachen ungesättigten Fettsäuren, Carotinoiden, davon hauptsächlich Lutein und ebenfalls verwandte Carotinoide, Vitamine A und E, verschiedene Phospholipide und Glycolipide. Diesen Stoffen wurde einzeln bereits ein wundheilender Effekt nachgewiesen. In der Avocadofrucht wirken diese Stoffe synergistisch zur Verbesserung der Kollagenbildung, der Epithelisierung (Überwachsen der Wunde mit Epithelzellen) und haben ebenfalls einen feuchtigkeitsspendenden Effekt [1].

Bio Moosbeerenextrakt (Cranberry): antioxidativ, wundheilungsfördernd

Moosbeeren sind eine reichhaltige Quelle von verschiedenen Polyphenolen, darunter Leukoanthocyane, Anthocyanidin, Flavonoide, Cyanidin, Peonidin und Quercetin [2]. Phenolische Stoffe sind für ihre antioxidative, entzündungshemmende und antimikrobielle Wirkungen bekannt und könnten für die beobachtete wundheilungsfördernde Wirkung von Moosbeeren verantwortlich sein [2].

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 [3, 4, 5]. 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 [6].

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 [7].

Weitere Informationen

Artikelnummer Botanica:	P-00025823, 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] Nayak, B. S., Raju, S. S., & Chalapathi Rao, A. V. (2008). Wound healing activity of *Persea americana* (avocado) fruit: a preclinical study on rats. *Journal of Wound Care*, 17(3), 123–125.
- [2] Shivananda Nayak, B., Dan Ramdath, D., Marshall, J.R., Isitor, G., Xue, S., and Shi, J. (2011). Wound-healing Properties of the Oils of *Vitis vinifera* and *Vaccinium macrocarpon*. *Phytotherapy Research* 25, 1201–1208.
- [3] Alberti Á, Szőke É, Kéry Á, (2007). Evaluation of phenolic compounds in *Sempervivum tectorum* L. *Planta Med*, 73 – P 272.
- [4] Cushnie T.P. and Lamb A.J. (2005) Antimicrobial activity of flavonoids. *International Journal of Antimicrobial Agents* 26(5):343-356.
- [5] 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>.
- [6] Botanica Internal Documentation: *Sempervivum Bio Juice* (CH) P-00002997.
- [7] 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: 01.05.20

Number: 01

Version: 01

Source pictures:

AdobeStock_205096327

AdobeStock_315072173

AdobeStock_279824857

AdobeStock_269036262