

DAS HYDREPAIR® PFLANZENEXTRAKT LABOR

Die Haut als grösstes menschliches Organ übt viele verschiedene Funktionen zum Schutz und zur Regulierung aus. Damit die Haut diese wichtigen Aufgaben wahrnehmen kann, benötigt sie von innen und aussen Nährstoffe, Spurenelemente und unterstützende Pflegestoffe. Durch häufiges Waschen und Desinfizieren wird die Schutzfunktion der Haut zusätzlich beansprucht. Botanica hat ein rein natürliches HYDRepair® Pflanzenextrakt System entwickelt, welches feuchtigkeitsspendende und regenerierende Kosmetikformulierungen optimal unterstützt. Die Pflanzen lassen sich individuell zusammenstellen und so entsteht ihr eigener HYDRepair® Pflanzenextrakt Komplex.

In vier einfachen Schritten entsteht der individuelle HYDRepair® Komplex:

1. HYDRepair® Basis



Als Basis und natürliches Extraktionsmittel des HYDRepair® Systems dient eine Kombination aus Bio Glycerin und Sempervivum Bio Saft. Durch den Glycerin Anteil von 80% wird kein zusätzliches Konservierungsmittel benötigt. Auf die Zugabe von Wasser wird verzichtet. Die Bio Wertigkeit liegt bei 100%.

Bio Sempervivum Saft: wundheilungsfördernd, zellregenerierend

Die Sempervivum Pflanzen werden in der Schweiz nach kontrolliert biologischem Anbau kultiviert. Die geernteten Frischpflanzen werden in kurzer Zeit geschnitten und schonend in der Region gepresst. Der Direktsaft wird filtriert und sofort eingefroren. Durch die kurzen Transportwege und die regionale Weiterverarbeitung entsteht ein nachhaltiger und wertvoller Naturstoff.

Hauswurz (*Sempervivum tectorum*) beinhaltet Polyphenole, Tannine, Proanthocyanidine und eine hohe Vielfalt an Flavonoiden, welchen antioxidative, entzündungshemmende und antimikrobielle Effekte nachgewiesen wurde [1, 2, 3]. 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 [4].

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 [5].

2. Auswahl der Pflanzen



Der Kreativität sind keine Grenzen gesetzt. Aus der riesigen Botanica Auswahl an Blüten, Früchten, Wurzeln, Samen und Blättern können Sie Ihre Favoriten aussuchen. Gerne beraten wir Sie auch bei der Entscheidung oder machen Ihnen individuelle Vorschläge.

3. Extraktion



Die ausgewählten Pflanzen werden durch ein schonendes Mazerationsverfahren bei Raumtemperatur extrahiert. Die Inhaltsstoffe der Pflanzen werden gelöst und entfalten sich in der HYDRepair® Basis. Es entsteht ein wertvoller Pflanzenkomplex 100% natürlichen Ursprungs.

4. Ihr HYDRepair® Komplex



Nach der externen mikrobiologischen Analytik ist der HYDRepair® Pflanzenkomplex bereit für den Einsatz. Durch die natürlichen und wasserlöslichen Bestandteilen lässt sich der Komplex einfach in verschiedenste kosmetische Formulierungen einarbeiten.



HYDRepair® Pflanzenextrakt Komplex Eigenschaften:

- ✓ Bio- und Naturkosmetik konform
- ✓ Vegan
- ✓ 100% natürlich
- ✓ 100% Bio Wertigkeit
- ✓ Kokos-Palmölfrei

Literaturhinweise

[1] Alberti Á, Szőke É, Kéry Á, (2007). Evaluation of phenolic compounds in *Sempervivum tectorum* L. *Planta Med*, 73 – P 272.

[2] Cushnie T.P. and Lamb A.J. (2005) Antimicrobial activity of flavonoids. *International Journal of Antimicrobial Agents* 26(5):343-356.

[3] 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>.

[4] Botanica Internal Documentation: *Sempervivum* Bio Juice (CH) P-00002997.

[5] 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

Date: 27.05.21

Number: 01

Version: 03

Source pictures: Wiese Design