

LE LABORATOIRE D'EXTRAITS DE PLANTES HYDREPAIR®

En tant que plus grand organe humain, la peau remplit de nombreuses fonctions différentes pour protéger et réguler. Pour que la peau puisse remplir ces tâches importantes, elle a besoin de nutriments, d'oligo-éléments et de substances diverses qui proviennent de l'extérieur comme de l'intérieur et qui permettent de la soigner. Les lavages et désinfections fréquents mettent à rude épreuve sa fonction protectrice. Botanica a développé un système d'extraits de plantes HYDRepair® purement naturel qui renforce de manière optimale les formulations cosmétiques hydratantes et régénérantes. Les plantes peuvent être combinées individuellement pour créer votre propre complexe d'extraits de plantes HYDRepair®.

Vous pouvez élaborer votre complexe HYDRepair® personnalisé en quatre étapes simples :

1. La Base HYDRepair®



La base et le solvant d'extraction naturel du système HYDRepair® est une combinaison de glycérine Bio et de jus Bio de Sempervivum. En raison de la teneur en glycérine de 80 %, aucun conservateur supplémentaire n'est nécessaire. L'ajout d'eau n'est pas nécessaire non plus. La valeur Bio est de 100%.

Jus de Sempervivum Bio : Cicatrisation et régénération des cellules

Les plantes de Sempervivum sont cultivées en Suisse selon une culture biologique contrôlée. Les plantes fraîches récoltées sont aussitôt coupées et pressées délicatement dans la région. Le jus est filtré et immédiatement congelé. Les circuits courts de transport et de transformation font de ce jus un produit naturel durable et de haute qualité.

La joubarbe (*Sempervivum tectorum*) contient des polyphénols, des tanins, des proanthocyanidines et une grande diversité de flavonoïdes, dont les effets antioxydants, anti-inflammatoires et antimicrobiens ont été démontrés [1, 2, 3]. Un test in vitro réalisé sur des kératinocytes humains a démontré un effet de cicatrisation et de régénération cellulaire du jus de Bio Sempervivum, effet similaire à celui du jus d'Aloe Vera Bio, qui a d'ailleurs été testé pour comparaison [4].

Bio glycérine : hydratante

La glycérine est un composant naturel. Elle est utilisée pour diverses fonctions dans les cosmétiques, principalement comme hydratant [5].

2. Sélection des plantes



Il n'y a pas de limites à la créativité. Vous pouvez choisir vos plantes favorites parmi l'immense sélection de fleurs, de fruits, de racines, de graines et de feuilles de Botanica. Nous serons heureux de vous conseiller dans votre choix.

3. Extraction



Les plantes sélectionnées sont extraites par un processus de macération douce à température ambiante. Les ingrédients des plantes sont dissous dans la base HYDRepair®, libérant ainsi toutes leurs propriétés. Le résultat est un complexe de plantes d'origine 100% naturelle de haute qualité.

4. Votre Complexe HYDRepair®



Après l'analyse microbiologique externe, le complexe de plantes HYDRepair® est prêt à l'emploi. Grâce à ses composants naturels et hydrosolubles, le complexe peut être facilement incorporé dans diverses formulations cosmétiques.



Propriétés des Complexes d'extrait de plantes HYDRepair®:

- ✓ Conformes aux Cosmétiques biologiques et naturels
- ✓ Vegan
- ✓ 100% naturels
- ✓ Valeur Bio de 100%
- ✓ Sans huile de noix de coco et de palme

Littérature

[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: 02

Source pictures: Wiese Design

