

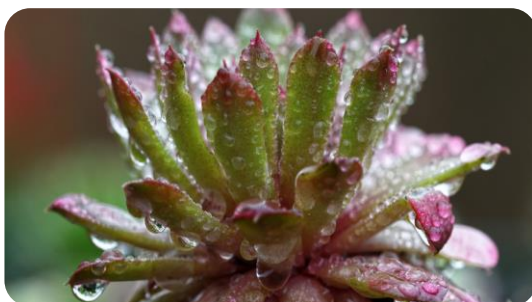
HYDREPAIR®

En tant que plus grand organe humain, la peau remplit de nombreuses et différentes fonctions de protection et de régulation. Pour que la peau puisse réaliser 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 l'entretenir. Les lavages et désinfections fréquents mettent à rude épreuve sa fonction protectrice. Botanica a développé la gamme des HYDRepair®, extraits de plantes purement naturels qui renforcent de manière optimale les formulations cosmétiques hydratantes et régénérantes.

Matrice HYDRepair®

Le système HYDRepair® est basé sur une combinaison de glycérine biologique et de jus natif de *Sempervivum Tectorum* également biologique. Les ingrédients de la plante choisie sont extraits dans cette matrice. En raison de la teneur élevée en glycérine, aucun conservateur supplémentaire n'est nécessaire. L'ajout d'eau est supprimé.

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 en comparaison [4].

Bio glycérine: hydratante

La glycérine est un composant naturel. Elle est utilisée pour diverses fonctions dans les cosmétiques, principalement comme hydratant [5]. Botanica utilise de la glycérine biologique d'origine végétale qui convient aux formulations vegan.

Procédé de fabrication des concentrés HYDRepair® 'C' G

1. 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 proposées par Botanica.

2. Extraction



L'extraction des plantes séchées se fait grâce à une première étape dans un mélange bio alcool-eau en circulation. Ainsi, les ingrédients solubles dans l'eau et dans l'huile sont extraits de la matière végétale dans un premier soft.

3. Évaporation



Dans une seconde étape, la glycérine biologique est ajoutée au soft. Par la pression et la chaleur, l'alcool bio est complètement évaporé et les ingrédients sont concentrés en conséquence.

4. Finalisation



En dernière étape, 15% de jus de Sempervivum biologique sont ajoutés. Le concentré d'extrait végétal obtenu est parfaitement homogène et se conserve lui-même grâce à sa forte teneur en glycérine organique.

BOTANICA HYDREPAIR® 'C' G CONCENTRÉ



Après une analyse microbiologique externe, le concentré HYDRepair® 'C' G est prêt à être utilisé. Grâce à sa matrice naturelle hydrosoluble, il peut être facilement incorporé dans une grande variété de formulations cosmétiques.

- ✓ Conforme aux cosmétiques biologiques et naturels
- ✓ Vegan
- ✓ 100% naturel
- ✓ Haute valeur organique
- ✓ Glycérine non-issu de palme, ni de noix de coco
- ✓ Sans conservateur

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: 04.06.21

Number: 01

Version: 03

Source pictures: Wiese Design

Adobe Stock: #315072173