

Keratin Hair Complex

DuoLife KERATIN HAIR COMPLEX est un complément alimentaire 100% naturel, conçu pour maintenir les cheveux, la peau et les ongles en bonne santé. La composition de matières brevetées, standardisées et testées cliniquement, riches en antioxydants, vitamines et acides aminés, stimule la croissance des cheveux et des ongles, et soutient les fonctions normales de la peau.



Quand ?

La chute de cheveux est un processus normal et quotidien. Mais si le nombre de cheveux qui tombent dépasse 100 par jour et cette chute excessive perdure plusieurs semaines, ceci signifie qu'ils ne sont pas en bon état. Il existe plusieurs causes expliquant la chute de cheveux excessive : un mauvais régime, le stress, les cigarettes, les maladies subies et existantes, les troubles hormonaux, l'anémie, les traitements suivis – ce sont les causes principales de la chute de cheveux. La peau et les ongles sont également exposés pour ces raisons ; la tablette de l'ongle devient plus fine, plus cassante et plus fragile, tandis que la peau perd de sa fermeté et de sa résistance, des rides commencent à apparaître, l'acnée s'aggrave, les plaies cicatrisent moins bien¹.

Dans chacun des cas, le meilleur soutien pour un meilleur état des cheveux, de la peau et des ongles peut être un régime équilibré et une supplémentation adaptée.

Le complément alimentaire DuoLife KERATIN HAIR COMPLEX est un choix optimal, en tant que supplément pour:

- ▶ les personnes souhaitant maintenir le bon état de leurs cheveux, peau et ongles ;
- ▶ les personnes souffrant de chute de cheveux, tant les hommes que les femmes ;
- ▶ les personnes avec des cheveux fins, faibles, aux pointes fourchues ;
- ▶ les personnes souffrant de problèmes d'ongles fragiles et cassants ;
- ▶ les personnes souffrant de problèmes cutanés, comme l'acnée, les plaies qui cicatrisent difficilement, par exemple.

Comment ?

DuoLife KERATIN HAIR COMPLEX est composé d'extraits et de jus végétaux riches en antioxydants et de kératine rendu soluble, qui fournit à l'organisme des acides aminés précieux. Le produit soutient la protection et la réparation des cheveux, des ongles et de la peau endommagés.



Duolife KERATIN HAIR COMPLEX – mode d'emploi :

25-50 ml une fois par jour, avant le repas.



Ingrediéti: purée de goyave, jus de framboise, formule d'extrait de riz noir et de fleurs de figuiers de barbarie normalisée pour la teneur en anthocyanes (250mg/50ml), extrait de fruits d'amlá normalisé pour la teneur en vitamine C, extrait de pousses organiques de pois (100mg/50ml), kératine solubilisée (100mg/50ml), extrait de feuille d'ortie (70mg/50ml), extrait de pépins de raisin normalisé pour la teneur en polyphénol (50mg/50ml), extrait d'herbe de préle (50mg/50ml).

La teneur en vitamine C est de 100 mg/50 ml du produit, soit 125 % de la valeur nutritionnelle de référence pour un adulte moyen (8400kJ/2000kcal).

Ne pas dépasser la portion recommandée pour une consommation au cours de la journée. Le produit ne peut pas être utilisé en remplacement d'un régime alimentaire varié. Une alimentation équilibrée et un mode de vie sain sont essentiels au bon fonctionnement du corps.

Savez-vous comment poussent les cheveux ?

Les cheveux se forment dans l'épiderme. Leur capacité de croissance est due à la racine qui est implantée sous l'épiderme et qui constitue le seul élément vivant du cheveu. La racine est placée au fond du follicule pileux, elle se compose de cellules matricielles qui entourent la papille qui, quant à elle, est nervurée et vascularisée. Les cellules matricielles qui fonctionnent bien produisent des kératinocytes qui créent le cheveu. La croissance des cheveux se fait par cycles, chaque follicule pileux fonctionne de 3 à plusieurs années et « se repose » ensuite ; le cycle de vie d'un follicule comporte 3 phases¹ :

ANAGÈNE – phase de croissance du cheveu. Pendant cette phase, les cellules matricielles dans le follicule se divisent intensément pour produire un nouveau cheveu.

CATAGÈNE – phase transitoire. La racine s'atrophie, les processus de division s'arrêtent et les cellules matricielles commencent à disparaître. Le cheveu est poussé vers la surface de la peau.

TÉLOGÈNE – phase de repos. Le follicule pileux se repose, le cheveu sort lentement. La racine sort le plus souvent toute seule du follicule pileux, mais parfois elle est poussée par un nouveau cheveu en phase anagène.

Chez les personnes ayant les cheveux sains, environ 80% des cheveux sont en phase anagène, 1% en phase catagène et 19% en phase télogène. La chute excessive des cheveux est liée aux troubles de l'équilibre entre ces différentes phases de croissance¹.

L'extrait de pousses de pois organiques que contient DuoLife KERATIN HAIR COMPLEX a un effet bénéfique sur les cheveux et les ongles, ce qui est confirmé par des essais, également cliniques :

- ▶ il limite la chute de cheveux de 34% après un mois et de 37% après deux mois d'utilisation par dose journalière de 100 mg*. La dose journalière administrée dans les essais est la même que dans 50 ml de produit !
- ▶ il stimule la croissance des cheveux en activant les cellules de la papille ; ainsi, il permet de rétablir l'équilibre naturel entre les phases anagène et télogène du cycle de vie des follicules pileux, de sorte que la densité des cheveux anagènes augmente ;
- ▶ il soutient le bon état des cheveux, pour qu'ils deviennent moins cassants et plus brillants ;
- ▶ il favorise la croissance rapide et le bon état de la tablette unguéale.

Pourquoi la kératine dans le produit a-t-elle été rendue soluble ?

La kératine est une protéine qui est le constituant principal des cheveux et des ongles. Du point de vue physiologique, elle n'est pas soluble dans l'eau et n'est pas absorbée du tube digestif. C'est pour cette raison, que dans la formule administrée par voie orale, on utilise les produits de sa dégradation, solubles dans l'eau, à savoir la kératine rendue soluble et hydrolysé. Cette forme de kératine garde le profil d'acides aminés de la protéine première, y compris une grande quantité d'acides aminés soufrés très précieux. Tous les acides aminés sont absorbés par administration par voie orale et constituent un élément constituant naturel pour la kératine des cheveux et des ongles^{2,3}.

La kératine rendue soluble, utilisée dans la formule DuoLife Keratin Hair Complex provient de la laine de mouton et elle a des effets bénéfiques sur les cheveux, la peau et les ongles, ce qui est confirmé par des essais, également cliniques :

- ▶ elle renforce les cheveux, en aidant à limiter leur chute ;
- ▶ elle soutient la croissance des cheveux et des ongles ;

- ▶ elle aide à rétablir l'équilibre naturel entre les phases anagène et télogène du cycle de vie des cheveux ;
- ▶ elle augmente la teneur en acides aminés (cystine, sérine, méthionine et acide glutamique) dans les cheveux, en agissant sur leur structure et résistance ;
- ▶ elle apporte brillance aux cheveux ;
- ▶ elle favorise l'hydratation et l'élasticité optimales de la peau, elle aide à réduire les rides ;
- ▶ elle soutient le bon état des ongles, en les rendant moins cassants.

Comment agit la formule brevetée d'extrait de riz noir et de fleurs de figuier de Barbarie ?

Les anthocyanes contenus dans les deux matières premières ont un effet fortement antioxydant, en protégeant ainsi les cellules de la peau contre les radicaux libres (qui se forment entre autres sous l'influence du rayonnement UV) et le stress oxydatif lié avec⁴⁻⁶.

- ▶ Le figuier de Barbarie soutient la résistance de la peau et stimule sa régénération, il soutient également la cicatrisation et a un effet anti-rides. C'est également un inhibiteur naturel de 5 α -réductase de testostérone⁴. Cette enzyme peut agir sur le raccourcissement de la phase anagène du cycle de vie du cheveu et de la calvitie ultérieure. Les inhibiteurs végétaux de 5 α -réductase, tels que le figuier de Barbarie et le riz noir, peuvent soutenir les thérapies de lutte contre la calvitie, l'acnée et la séborrhée⁴⁻⁷. La combinaison des deux extraits a un effet synergique, alors l'enzyme est beaucoup mieux bloquée que si les extraits étaient utilisés séparément. Cette formule est brevetée⁷.
- ▶ Le riz noir est une espèce de riz qui a le plus fort effet antioxydant^{5,6}; il soutient l'action antioxydante et protectrice du figuier de Barbarie, sur les cellules de la peau et les follicules pileux.

Les fruits comme l'amlà, la goyave et la framboise, ainsi que les pépins de raisin soutiennent le bon état des cheveux, de la peau et des ongles, grâce à leurs propriétés antioxydantes.

- ▶ L'amlà (ou autrement groseille indienne) est une source riche en vitamine C⁸; cette vitamine est indispensable à la synthèse du collagène et en tant que fort antioxydant, elle constitue une protection naturelle de la peau contre le rayonnement UV^{9,10}; l'amlà soutient également le bon état des cheveux, en empêchant leur grisonnement et leur chute⁸; de plus, ce fruit favorise l'absorption du calcium, en agissant ainsi de manière positive sur les ongles, les os et les dents¹¹.
- ▶ Les pépins de raisin contiennent énormément de polyphénols antioxydants, grâce auxquels ils peuvent, entre autres, protéger les cheveux et la peau contre le vieillissement prématurée causé par le rayonnement du soleil^{12,13}; de plus, ils favorisent la croissance des cheveux anagènes¹⁴ et agissent comme agents protecteurs de la vitamine C¹².
- ▶ La goyave et les framboises soutiennent l'effet antioxydant des autres végétaux, grâce à la teneur en polyphénols précieux et en vitamine C ; elles contribuent au maintien du bon état des cheveux et de la peau, en aidant à lutter contre les infections et les inflammations¹⁵⁻¹⁸.

Quel rôle joue le silicium contenu dans les extraits de feuilles d'ortie et de prêle ?

- ▶ Le silicium participe à la biosynthèse du collagène, il protège ainsi les ongles contre les cassures, il est bénéfique pour la peau, en la rendant plus souple et en éliminant les ridules¹⁹.
- ▶ De plus, il renforce les parois des vaisseaux sanguins qui deviennent plus souples, il réduit la perméabilité capillaire et soutient la cicatrisation des plaies¹⁹.
- ▶ Le taux de silicium dans l'organisme baisse avec l'âge, ce qui fait que les cheveux commencent à grisonner, les ongles et les cheveux deviennent plus cassants et l'immunité contre les infections baisse¹⁹.

Qu'est-ce qui distingue DuoLife KERATIN HAIR COMPLEX ?

- ▶ **Formule liquide des produits avec fond biologique des composants maintenu**, facilitant la libération des principes actifs et leur absorption par le système sanguin. L'absorption accrue se traduit par une distribution plus efficace vers les points d'action (effet positif sur les processus LADME*).
- ▶ **Produit consolidé par méthode IHHP™ by DuoLife** - (Innovation High Hydrostatic Process™ by DuoLife) reposant sur l'idée du « traitement minimal ». L'avantage de la méthode est la salubrité élevée et la durabilité du produit ainsi que le maintien des valeurs nutritives et sensorielles naturelles des ingrédients, par rapport aux produits consolidés par méthodes classiques. Le processus technologique utilisé est réalisé à une basse température (pour protéger les principes actifs) et repose sur la synergie de plusieurs facteurs de consolidation, ce qui permet de garder la plus haute qualité du produit sans l'utilisation d'agents conservateurs.
- ▶ **Ingrédients 100% naturels**, dont les matières standardisées et ayant subies des tests cliniques.
- ▶ Formule tenant compte des principes de synergie et d'antagonisme.
- ▶ **Le produit NE CONTIENT PAS d'agents conservateurs et EST EXEMPT d'OGM** – les matières premières utilisées dans la conception du complément NE PROVIENNENT PAS de plantes génétiquement modifiées.
- ▶ **Le produit est SANS gluten** – il peut être consommé par les personnes souffrant d'une intolérance au gluten.
- ▶ **Bouteille spéciale en verre à usage pharmaceutique** – le verre foncé protège contre la lumière et les variations de température, il est résistant à la libération dans le produit de substances minérales solubles de la surface intérieure de la bouteille.
- ▶ **Formule concentrée** – utilisation facile – une fois par jour.
- ▶ **Marque ombrelle** – l'effet de la formule liquide est complété par le produit cosmétique, avec un indice de naturalité élevé, de la gamme DuoLife Advanced Formula – SHAMPOOING et APRÈS-SHAMPOOING, destiné aux cheveux qui tombent, secs, endommagés, avec les pointes fourchues et sans éclat.

i Retrouvez la bibliographie du produit DuoLife Formule Liquide Keratin Hair Complex sur une fiche distincte du dossier.

*Test réalisé dans un groupe de 21 volontaires souffrant de faible ou moyenne chute de cheveux, qui ont suivi un traitement d'une dose de 100 mg de matière par jour, par voie orale

**LADME – abréviation des mots anglais définissant les processus subis par les substances actives dans l'organisme : libération sous forme de produit -> absorption dans le système sanguin -> distribution dans l'organisme -> métabolisme -> excrétion