

Keratin Hair Complex

DuoLife KERATIN HAIR COMPLEX este un supliment alimentar 100% natural, elaborat pentru menținerea unei cât mai bune stări a părului, pielii și unghiilor. Compoziția de materii prime brevetate, standardizate și testate clinic, bogate în antioxidanți, vitamine și aminoacizi, contribuie la stimularea creșterii părului și unghiilor și susține funcțiile naturale ale pielii.



Când?

Părul ne cade zilnic și acesta este un proces fiziologic natural. Dacă însă numărul de fire pierdute depășește 100 pe zi, iar căderea excesivă se menține timp de peste câteva săptămâni, aceasta înseamnă că starea părului s-a înrăutățit. Motivele pierderii părului sunt multe: dieta neadecvată, stresul, fumatul, bolile anterioare și existente, tulburările hormonale, anemia, medicamentele luate - acestea sunt cele mai dese motive ale chelirii. De asemenea, unghiile și pielea suferă din motivele de mai sus; plăcile unghiilor devin subțiri, fragile și cu tendință de rupere iar pielea își pierde fermitatea și rezistența – apar ridurile, se intensifică schimbările provocate de acnee, rănila se vindecă mai greu¹.

În fiecare dintre aceste cazuri, un sprijin pentru o stare mai bună a părului și unghiilor poate fi o dietă corectă, echilibrată și o suplimentare corespunzătoare.

Suplimentul alimentar DuoLife KERATIN HAIR COMPLEX este o alegere optimă pentru folosire drept preparat adjuvant în cazul:

- ▶ persoanelor ce doresc să mențină o stare bună a părului, a pielii și a unghiilor;
- ▶ persoanelor cu probleme de cădere a părului, atât bărbați cât și femei;
- ▶ persoanelor cu păr subțire, slab, cu vârfuri despicate;
- ▶ persoanelor cu probleme ale unghiilor fragile, cu tendință de rupere;
- ▶ persoanelor cu probleme de piele, de ex. acnee, cu răni care se vindecă greu.

Cum?

DuoLife KERATIN HAIR COMPLEX conține extracte și sucuri din plante bogate în antioxidanți și cheratină solubilizată, care furnizează organismului aminoacizi prețioși. Preparatul ajută la protecția și repararea părului, unghiilor și pielii deteriorate.



Duolife KERATIN HAIR COMPLEX – mod de utilizare:

25-50 ml o dată pe zi înainte de masă



Ingrediente: piure de guava, suc de fructe de zmeură, orez negru și extract de flori de Opuntia ficus-indica (cactus comestibil), standardizat pentru conținutul de antocianine (250 mg/50 ml), extract de fructe amla (agrișe indiene) standardizat pentru conținutul de vitamina C, extract din boabe de mază organice (100 mg/50 ml), keratină solubilizată (100 mg/50 ml), extract din frunze de urzică (70 mg/50 ml), extract din semințe de struguri standardizat pentru conținutul de polifenoli (50 mg/50 ml), extract de coada-calului (50 mg/50 ml).

Conținutul de vitamină C în 50 ml de produs este de 100 mg, ceea ce constituie 125% din valoarea de referință de consum pentru o persoană adultă medie (8400kJ/2000kcal).

Nu depășiți norma recomandată de consum zilnic. Produsul nu poate fi folosit ca substitut (înlocuitor) al unei diete variate. O metodă de alimentație echilibrată și un mod sănătos de viață sunt esențiale pentru funcționarea corectă a organismului.

Știți cum crește părul?

Părul este un produs al epidermei. Își datorează capacitatea de a crește foliculilor de păr adânc înrădăcinați, care sunt singurul element viu al părului. Bulbul este situat în partea inferioară a foliculului pilos, este format din celule matrice care înconjoară papila părului; papila este conectată la sistemul nervos și sanguin. Celulele matrice care funcționează corect produc keratinocite, care formează părul. Creșterea părului este ciclică, fiecare folicul pilos lucrează între 3 și până spre 20 de ani, apoi se odihnește; ciclul de viață al bulbului este format din 3 faze¹, care sunt:

ANAGEN - faza activă de creștere a părului. În timpul acestui proces, celulele matrice din foliculul pilos se divizează intens pentru a produce păr nou.

KATAGEN - faza de tranziție a creșterii părului. Bulbul moare, procesele de reproducere ale părului se opresc și matricea dispare. Părul este împins spre suprafața pielii.

TELOGEN - faza de odihnă. Foliculul de păr se odihnește, părul alunecă încet din piele. Cel mai adesea, bulbul părăsește foliculul pilos în mod spontan, dar uneori este împins de părul nou în faza de anagen.

La persoanele cu păr sănătos, în jur de 80% din păr se găsește în faza de anagen, 1% în faza de katagen, iar 19% în faza telogen. Căderea excesivă a părului este asociată cu dezechilibrul între diferitele etape ale creșterii lui¹.

Extractul din lăstarii organici de mazăre conținut de DuoLife KERATIN HAIR COMPLEX are un efect benefic, confirmat prin cercetări, asupra părului și a unghiilor:

- ▶ reduce căderea părului cu 34% după o lună, și cu 37% după două luni de utilizare în doză zilnică de 100 mg*. Doza zilnică de materie primă utilizată în cercetări este aceeași ca în 50 ml de produs!
- ▶ contribuie la stimularea creșterii părului prin activarea celulelor papilelor; datorită acestui fapt, ajută la restabilirea echilibrului natural între faza de anagen și cea de telogen a ciclului de viață a foliculilor de păr - prin urmare densitatea părului în faza de anagen este îmbunătățită;
- ▶ susține starea bună a părului - astfel încât să devină mai puțin fragil și strălucitor;
- ▶ contribuie la o creștere mai rapidă și la îmbunătățirea stării plăcii unghiei.

De ce keratina conținută în produs este solubilizată?

Keratina este o proteină care este principalul element de construcție a părului și unghiilor. Fiziologic, însă, este insolubilă în apă și nu este absorbită din tractul gastrointestinal. Prin urmare, în formă orală, se utilizează produsele sale de degradare, solubile în apă, numite keratină solubilizată sau hidrolizată. O astfel de keratină păstrează profilul aminoacizilor proteinei inițiale, incluzând o cantitate mare de aminoacizi de sulf prețioși. Toți aminoacizii sunt asimilați după administrarea orală și sunt un element natural de construcție pentru keratina părului și unghiilor^{2,3}.

Keratina solubilizată folosită în rețeta DuoLife Keratin Hair Complex provine din lâna de oaie și are confirmat, inclusiv prin studii clinice, efectul benefic asupra părului, pielii și unghiilor:

- ▶ întărește părul, contribuind la reducerea căderii părului;
- ▶ sprijină creșterea părului sănătos și unghiilor;
- ▶ ajută la restabilirea echilibrului natural dintre fazele de anagen și telogen din ciclul de viață al firului de păr;
- ▶ crește conținutul de aminoacizi (cistină, serină, metionină și acid glutamic) din păr, influențând benefic structura și rezistența lui;
- ▶ adaugă strălucire părului;

- ▶ susține hidratarea optimă și elasticitatea pielii, ajută la reducerea ridurilor;
- ▶ ajută la reducerea fragilității unghiilor.

Cum funcționează formula brevetată a extractului din orez negru și flori de opuntia ficus?

Antocianinele conținute în ambele materii prime au un puternic efect antioxidant, protejând celulele pielii împotriva efectelor radicalilor liberi (formați, printre altele, sub influența radiațiilor UV) și asociate cu acest stres oxidativ⁴⁻⁶.

- ▶ Opuntia susține imunitatea pielii, ajută la stimularea refacerii sale, susține vindecarea rănilor și funcționează antirid. Este, totodată, un inhibitor natural al testosteronului 5-alfa reductază⁴. Această enzimă poate contribui la scurtarea fazei anagene a ciclului părului și la căderea părului. Inhibitorii vegetali ai 5-alfa reductază, cum ar fi opuntia ficus și orezul negru, pot sprijini tratamentul alopeciei, acneei și seboreei excesive⁴⁻⁷. Combinația ambelor extracte are un efect sinergic și blocarea enzimelor este mult mai puternică decât pentru oricare dintre extracte individual. Această formulă face obiectul unui brevet⁷.
- ▶ Orezul negru este o varietate de orez cu cea mai mare activitate antioxidantă^{5,6}; susține efectul antioxidant și protector al opuntiei ficus pentru celulele pielii și foliculii de păr.

Fructele precum amla, guava și zmeura, dar și semințele de struguri susțin starea părului, pielii și unghiilor datorită proprietăților lor antioxidante.

- ▶ Amla (cunoscută și sub denumirea de coacăz indian) este o sursă valoroasă de vitamina C⁸; această vitamină este necesară pentru sinteza colagenului la nivelul pielii, iar ca antioxidant puternic este o protecție naturală a pielii împotriva efectelor nocive ale razelor UV^{9,10}; amla susține, de asemenea, starea părului, contribuind la prevenirea încăruntării și căderii lui⁸; în plus, susține asimilarea calciului, influențând bunăstarea unghiilor, oaselor și dinților¹¹.
- ▶ Semințele de struguri conțin o mulțime de polifenoli antioxidanți, datorită cărora, printre altele, pot proteja părul și unghiile de îmbătrânirea prematură cauzată de radiațiile solare^{12,13}; în plus, susțin creșterea părului din anagen¹⁴ și acționează ca un scut pentru vitamina C¹².
- ▶ Guava și zmeura susțin activitatea antioxidantă a restului de plante, datorită conținutului de polifenoli valoroși și vitamina C; contribuie la menținerea stării bune a părului și a pielii, contribuind la combaterea infecțiilor și stărilor inflamatorii¹⁵⁻¹⁸.

Ce rol are siliciul conținut în extractele din frunze de urzică și coada calului?

- ▶ Siliciul participă la biosinteza colagenului, de aceea protejează unghiile împotriva fisurării, influențează starea bună a pielii, contribuind la elasticitatea acesteia și la lichidarea ridurilor fine¹⁹.
- ▶ În plus, întărește pereții vaselor de sânge, care devin mai elastici, reduce permeabilitatea capilară și sprijină procesele de vindecare a rănilor¹⁹.
- ▶ Nivelul de siliciu din organism scade odată cu vârsta, ceea ce determină încăruntarea părului, fragilitatea unghiilor și părului și o scădere a rezistenței la infecție¹⁹.

Ce diferențiază DuoLife KERATIN HAIR COMPLEX?

- ▶ **Forma lichidă a preparatului, cu menținerea fondului biologic al ingredientelor**, ce facilitează eliberarea compușilor activi și absorbția lor în fluxul sanguin, absorbția mărită se traduce într-o distribuție mai eficientă în locul acțiunii (influență benefică asupra proceselor LADME**).
- ▶ **Preparat fixat prin metoda IHHP™ by DuoLife** - (Innovation High Hydrostatic Process™ by DuoLife) bazată pe conceptul de „prelucrare minimă”. Avantajul metodei este calitatea ridicată și durabilitatea stării de sănătate, precum și conservarea valorilor nutriționale și senzoriale naturale, în comparație cu produsele fixate prin metode clasice. Procesul tehnologic utilizat este desfășurat la o temperatură scăzută (pentru protecția ingredientelor active) și se bazează pe principiul sinergiei acțiunii mai multor substanțe de fixare, permițând menținerea calității maxime a produsului fără utilizarea conservanților.

- ▶ **100% ingrediente naturale**, inclusiv materii prime standardizate și cu teste clinice.
- ▶ **Rețeta ia în considerare principiile de sinergism și antagonism ale ingredientelor.**
- ▶ **Produsul NU CONȚINE conservanți și NU ARE GMO** – materiile prime folosite pentru elaborarea suplimentului NU PROVIN din organisme genetic modificate.
- ▶ **Produsul NU CONȚINE gluten** – este adecvat pentru persoanele care nu tolerează glutenul.
- ▶ **Flacon special din sticlă destinată scopurilor farmaceutice** – sticla închisă la culoare protejează împotriva luminii și a modificărilor de temperatură, este rezistentă la eliberarea în preparat a substanțelor minerale solubile de pe suprafața internă.
- ▶ **Formulă concentrată** – și datorită acestui lucru, utilizarea suplimentului este confortabilă – o dată pe zi.
- ▶ **Marcă umbrelă** – efectul formei lichide este completat de produse cosmetice cu indice de naturalitate ridicat din linia DuoLife Advanced Formula – ȘAMPON și BALSAM PENTRU PĂR, proiectat pentru părul care cade, uscat, deteriorat, cu vârfuri despicate și fără strălucire.

i Bibliografia pentru preparatul DuoLife Formă Lichidă Keratin Hair Complex se găsește pe o foaie separată a biblioraftului.

*Studiul a fost realizat pe un grup de 21 de voluntari cu cădere a părului ușoară spre moderată, care au primit o doză zilnică de 100 mg de materie primă în formă orală

**LADME – prescurtare a denumirilor engleze, care descriu procesele cărora este supusă substanța activă în organism: eliberarea din forma de preparat -> absorbție în fluxul sanguin -> distribuție în organism -> metabolism -> defecare