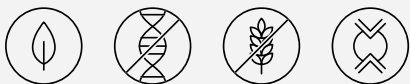


ProlImmuno®

DuoLife **MEDICAL FORMULA PROIMMUNO®** este un supliment alimentar bazat pe ingrediente naturale, incluzând două formule proprii cuprinse în capsule inovatoare cu eliberare întârziată, care îmbunătățesc absorbția compușilor activi.



DuoLife MEDICAL FORMULA PROIMMUNO® conține ingrediente pe bază de plante, extracte organice de zinc și propolis, cu un spectru larg de acțiuni: sprijinirea funcțiilor optime ale sistemului imunitar și respirator, precum și combaterea infecțiilor virale și inflamației. Materii prime standardizate pentru conținutul de compuși activi, ingrediente cu biodisponibilitate ridicată, metodă patentată de extracție a esenței - toate acestea pentru a sprijini cel mai bine starea optimă a organismului, care este extrem de importantă în sezonul favorabil infecțiilor.

Când?

Infecțiile virale sunt o problemă majoră de sănătate, iar durata lor depinde în mare măsură de starea generală a organismului¹⁻³. În situații de suprasolicitare, stres și alimentație necorespunzătoare, starea sistemului imunitar se deteriorează, ceea ce are ca rezultat perturbarea funcțiilor imune și infecții frecvente. De asemenea, în sezonul toamnă-iarnă-primăvară, funcțiile imunitare sunt adesea slăbite, iar infecțiile sunt mai frecvente. În acest caz, suplimentul sprijină o dietă potrivită, ajutându-vă să vă redobândiți mai repede starea dumneavoastră cea mai bună. Mai mult, în timpul unei infecții, suplimentarea adecvată poate susține organismul în lupta împotriva virusurilor, bacteriilor și inflamației care o însoțește.

DuoLife MEDICAL FORMULA PROIMMUNO® este destinat pentru a fi utilizat ca un preparat de susținere pentru persoane:

- ▶ care doresc să sprijine zilnic funcțiile sistemului imunitar, în special în sezonul toamnă-iarnă-primăvară;
- ▶ cu imunitate redusă, cu infecții virale și bacteriene recurente ale căilor respiratorii superioare și inferioare;
- ▶ care sunt deosebit de vulnerabile în fața infecțiilor respiratorii, de exemplu din cauza tipului de muncă pe care îl desfășoară (profesori, educatori, asistenți medicali, oameni care sunt adesea în grupuri mari de persoane);
- ▶ persoane în vârstă (în caz de boli cronice, după consultarea unui medic).

Cum?

Suplimentul alimentare DuoLife MEDICAL FORMULA PROIMMUNO® oferă organismului ingrediente valoroase bioactive. Quercetina, luteolina, galangina, artepilin C, apigenina și tanshinona IIA prezente în produs, precum și zincul organic, își susțin reciproc efectul de susținere a sănătății pe o bază sinergică. Ca rezultat, acestea susțin funcțiile sistemului imunitar și respirator, atât în perioada de stare bună de sănătate, cât și pe parcursul infecției. Mai mult, prin efectul lor antioxidant, polifenolii conținuți în supliment ajută la menținerea stării optime a inimii și vaselor de sânge, a plămânilor și a altor organe, a căror funcționare eficientă poate ajuta la protejarea împotriva evoluției severe a infecțiilor¹⁻³. Important de notat faptul că, prezența extractelor ca „fond biologic” pentru compuși bioactivi, precum și o formulă fosfolipidă proprie sau matricea drojdiei din celulele inactivate ale *Saccharomyces cerevisiae*, promovează biodisponibilitatea optimă a ingredientelor active.

DuoLife MEDICAL FORMULA PROIMMUNO® susține:

- ▶ imunitatea organismului;
- ▶ lupta împotriva infecțiilor virale și bacteriene,
- ▶ lupta sistemului împotriva inflamației,
- ▶ funcțiile căilor respiratorii,
- ▶ funcțiile sistemului cardiovascular,
- ▶ procesele antioxidante.

i **Duolife MEDICAL FORMULA PROIMMUNO® – utilizare:**
1-2 capsule zilnic.

i **Tabel compoziție**

Conținutul de ingrediente din doza zilnică de produs	1 capsulă	2 capsule
Prolimmuno® - formulă înregistrată de flavonoide obținute din salcâm japonez (<i>Styphnolobium japonicum</i>)	145 mg	290 mg
din care quercetin formulă fosfolipidă	125 mg	250 mg
din care luteolină din extract de flori 10:1	17,5 mg	35 mg
Formulă înregistrată obținută din celule de drojdie inactivă <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	100 mg	200 mg
din care zinc organic	5 mg 50% CR*	10 mg 100% CR*
Extract din propolis	30 mg	60 mg
din care galangină	0,9 mg	1,8 mg
Extract din propolis verde	20 mg	40 mg
din care artepilină C	0,1 mg	0,2 mg
Extract din rădăcină de salvie roșie (<i>Salvia miltiorrhiza</i>)	15 mg	30 mg
din care tanshinone IIA	0,75 mg	1,5 mg
Apigenină din fructe de grapefruit (<i>Citrus paradisi</i>)	2,5 mg	5 mg

*CR – Consumul de referință al unui adult obișnuit (8400 kJ/2000 kcal)

Ingrediente: Formula proprie de flavonoizi Prolimmuno® obținută din Salcâmul Japonez (*Styphnolobium japonicum*) standardizați pentru quercetină cu fosfolipide și luteolină, formulă proprie de zinc organic obținută din celule de drojdie inactivate din *Saccharomyces cerevisiae*, inulină din rădăcina de cicoare comună, (*Cichorium intybus*), extract din propolis standardizat pentru conținut de galangină, extract din propolisul verde standardizat pentru conținutul de artepilină C, extract din salvie roșie (*Salvia miltiorrhiza*) standardizat pentru conținutul de tanshinona IIA, apigenina din grapefruit (*Citrus paradisi*). Ingredientele învelișului: derivat organic de celuloză (HPMC), gumă gellan, complexe de cupru ale clorofililor și clorofilinelor (colorant). Agent antiaglomerant: dioxid de siliciu. Nu depășiți doza zilnică recomandată. Produsul nu trebuie folosit ca substitut al unei diete variate. Dieta echilibrată și un stil de viață sănătos stau la baza funcționării corespunzătoare a organismului uman.

i Extractul din floarea salcâmului japonez conținut în preparat are **un raport de 10:1 scris lângă numele său - acesta este așa-numitul DER - ce înseamnă?**

Raportul extract-medicament indică un număr de miligrame de substanță vegetală utilizată pentru a obține un miligram de extract.

Dacă capsula conține 20 miligrame din 10:1 extract de flori de salcâm japonez (sau alt extract din plante), aceasta înseamnă că s-au folosit 200 miligrame de materie primă pentru obținerea capsulei.

Care este efectul formulei flavonoide proprii Prolimmuno®: quercetină și luteolină, obținute din florile salcâmului japonez?

Quercetin susține sistemul imunitar, ajută în lupta împotriva inflamației și acționează ca un antioxidant natural. Efectul quercetinei asupra sistemului imunitar și a proceselor inflamatorii este multidirecțional și este descris pe larg în literatura științifică și confirmat de numeroase studii clinice^{1,4-7}. Cu toate acestea, ceea ce este deosebit de important: în studiile științifice, inclusiv în cele din 2020, quercetina are, de asemenea, un efect promițător asupra luptei organismului împotriva infecțiilor virale⁸⁻¹². Prin potențialul său impact asupra proteazelor virale și sprijinirea sistemului respirator, quercetina poate sprijini organismul pe timpul perioadei de infecție⁹⁻¹³.

Mai mult, prin efectul său de susținere a sănătății, quercetina ajută, de asemenea, la menținerea stării optime a inimii, a vaselor de sânge, articulațiilor și tractului digestiv^{4,14}. Susține starea generală bună a organismului, care este extrem de importantă în contextul protecției sale în sezonul toamnă-iarnă-primăvară.

Quercetina îmbunătățește efectele vitaminei C¹⁵, un antioxidant natural, considerată o vitamină importantă pentru sănătate, care ajută în cazul infecțiilor și menține un sistem imunitar sănătos¹. Prin urmare, combinarea Prolimmuno® cu DuoLife Vita C poate fi benefică.

Luteolina este un alt flavonoid valoros prezent în florile salcâmului japonez. Poate contribui la susținerea funcțiilor sistemului imunitar și respirator. La fel ca quercetina, luteolina prezintă, de asemenea, prin studii științifice, acțiuni care pot conduce la combaterea infecțiilor virale^{4-7,15-17}.

În plus, datorită proprietăților sale antioxidante, luteolina favorizează eliminarea radicalilor liberi de oxigen din organism, contribuind la reducerea stresului oxidativ. În acest fel, susține funcționarea sistemului cardiovascular, ajută la reglarea nivelului de colesterol și a glicemiei și contribuie la încetinirea procesului de îmbătrânire¹⁸. Susținând funcțiile sistemelor cardiovasculare, respiratorii și imune, poate ajuta organismul să reducă la minimum riscul de infecții virale severe și complicații conexe¹⁻³.

Ce înseamnă „formulă pe bază de quercetina fosfolipidă”?

Această formulă se bazează pe o tehnologie proprie în care quercetina este combinată cu fosfolipide organice, ceea ce o face mult mai biodisponibilă decât cu materia primă obișnuită. Biodisponibilitatea crescută a quercetinei din formulă a fost confirmată într-un studiu clinic publicat, efectuat pe 12 voluntari sănătoși¹⁹. Rezultatele studiului dovedesc că nivelul de quercetină administrată oral sub formă de formulă atinge până la 20 de ori valoarea în plasmă, în comparație cu utilizarea materiei prime neformulate singure (*Figure 1*). Printre altele, în studiu este utilizată o doză de 250 mg de quercetină fosfolipidă - identică cu cea conținută în 2 capsule Prolimmuno®.

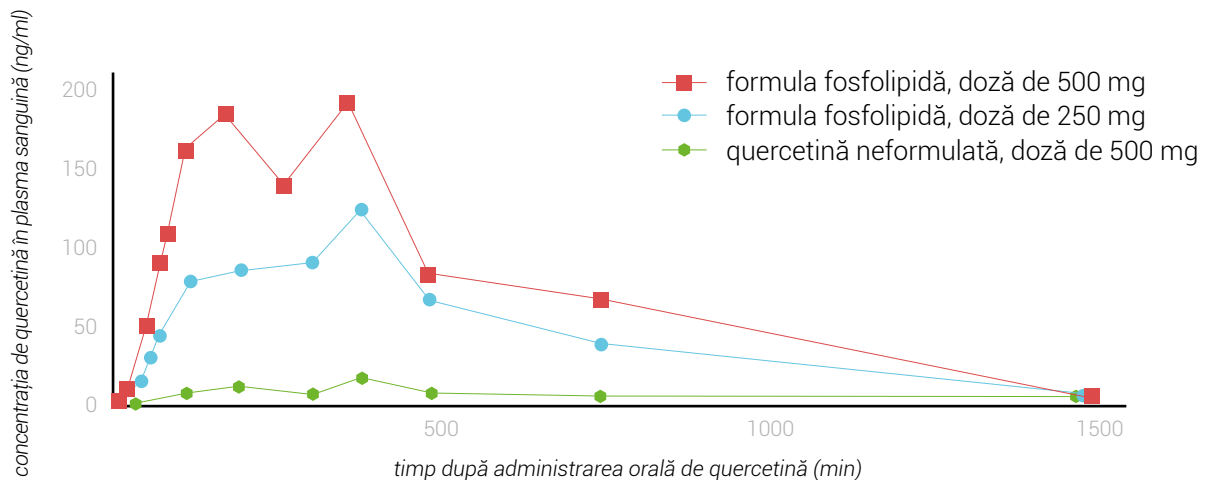


Figura 1. Profilul farmacocinetic al quercetinei într-un studiu clinic publicat, cu 12 voluntari sănătoși. Concentrația de quercetină în plasmă obținută după administrarea orală a compusului sub formă de fosfolipide (doze de 500 mg și 250 mg) și sub formă neformată (500 mg de quercetină pură). Bazat pe[19].

Zincul apare în preparat sub forma unei formule proprii, obținute din celulele inactivate de drojdie, *Saccharomyces cerevisiae*. Care este diferența dintre această formulă și zincul „obișnuit“?

Formula conținută în preparat are un conținut crescut și standardizat de zinc organic natural. Dar, conține de asemenea, o multitudine de alți nutrienți valoroși. Formula se obține prin fermentare și apoi inactivarea liniilor speciale de drojdie *Saccharomyces cerevisiae*. Drojdia - o bogăție naturală cu multe vitamine, minerale și fibre, este cultivată și hrănită suplimentar, apoi procesată și uscată în condiții blânde, ceea ce permite interacțiunea vitaminelor și mineralelor conservate cu matricea naturală a drojdiei, care este și „fondul lor biologic” garantând durabilitatea și calitatea acestora. Produsul final rezultat conține un complex de nutrienți naturali, perfect digerabili, cu o cantitate specifică, standardizată de zinc organic.

Zincul este unul dintre principalele microelemente ale organismului, în timp ce furnizarea de zinc prin produsele alimentare este în general insuficientă; chiar și una din trei persoane din lume poate avea o deficiență a acestui element, ceea ce face ca suplimentarea acestuia să fie recomandabilă, mai ales în timpul perioadei de susceptibilitate la infecție. Zincul contribuie la menținerea homeostaziei sistemice, este implicat în procesele imunitare ale organismului, este esențial pentru divizarea și diferențierea celulelor imune - limfocite, minimizează efectele toxice ale metalelor grele asupra funcțiilor sistemelor și organelor. Ca antioxidant valoros, poate proteja celulele de stresul oxidativ²⁰⁻²². Zincul are, de asemenea, efecte favorabile în lupta organismului împotriva infecțiilor cauzate de virusuri^{23,24}.

Extractele din propolis conținute de suplimentul alimentar ProlImmuno®, susțin reciproc efectul lor asupra sănătății, precum și efectul celorlalte ingrediente ale preparatului, pe baza sinergiei.

Propolisul este un produs foarte complex, produs de albinele din clei de albine și balsam de polen²⁵. Preparatul conține două extracte de propolis: propolis brun și verde. Ele diferă prin compoziție și origine, dar ambele sunt surse extrem de valoroase de compuși bioactivi care susțin sănătatea.

- ▶ Propolisul brun (european) provine în special de la plopul negru (*Populus nigra*); materia primă având o astfel de origine este considerată deosebit de valoroasă - aceasta se datorează conținutului ridicat de polifenoli, inclusiv a galanginei care susține menținerea sănătății²⁶. Conținutul de galangină al ProlImmuno® este strict definit (standardizat). Extractul de propolis brun utilizat în preparat este obținut prin metoda brevetată Multi Dynamic Extraction (M.E.D.®), care permite extragerea foarte eficientă a compușilor bioactivi din materia primă.
- ▶ Propolisul verde este produs de către albine, din planta braziliană *Baccharis dracunculifolia*. Propolisul este extrem de valoros în ceea ce privește proprietățile sale asupra sănătății^{27,28}. Cel mai valoros compus bioactiv este artepilina C, caracteristică îndeosebi pentru propolisul verde; conținutul său în alte soluții de propolis fiind mult mai mic^{27,28}. Extractul de propolis verde conținut în supliment este standardizat pentru artepilină C.
- ▶ Propolisul (atât cel verde cât și cel brun) are efectul documentat prin numeroase rapoarte științifice (chiar și cele mai noi din 2020) și studii preclinice și clinice, acțiunea lui ajută la depășirea infecțiilor virale și bacteriene²⁵⁻²⁷. Propolisul sprijină, de asemenea, starea sistemului imunitar, contribuind la protejarea organismului în timpul solstițiului de toamnă sau de primăvară, precum și la funcționarea corespunzătoare a sistemului respirator³³. Datorită proprietăților sale antioxidante, propolisul poate ajuta și la protejarea organismului de efectele stresului oxidativ, sprijinind menținerea funcțiilor corespunzătoare ale inimii, vaselor de sânge, creierului și altor organe.

Salvia roșie (cunoscută și sub numele de Danshen sau salvie chineză) este o plantă extrem de valoroasă pentru sănătate, cunoscută în tradiția chineză...

... și apreciată în Europa și Statele Unite de mulți ani. Ca supliment alimentar, Danshen este prima plantă tradițională chineză de susținere a sănătății, inclusă în Farmacopeea americană și prima aprobată pentru studiile clinice de către FDA (*Administrația Alimentelor și Medicamentelor*)³⁸. Planta este prezentă și în Farmacopeea Europeană³⁹. Materia primă a fost documentată prin rapoarte științifice (*Figura 2*) și numeroase studii clinice, care prezintă efectele asupra sănătății^{38,40,41}; nu numai că susține funcțiile sistemului imunitar, ci și activitatea tractului respirator și a sistemului cardiovascular, contribuind, de asemenea, la menținerea nivelului corespunzător de colesterol și glucoză în sânge, susținând activitatea rinichilor și a sistemului nervos central. Datorită acestui fapt, contribuie la menținerea unei stări generale bune a organismului, lucru care este extrem de important în contextul luptei împotriva infecțiilor virale. Mai ales în cazul infecțiilor virale, evoluția bolii depinde în mare măsură de starea sistemului imunitar, cardiovascular și respirator¹⁻³. Compușii activi valoroși din salvia roșie sunt tanshinonele, în special tanshinone IIA. Acestea arată efecte dovedite științific¹² care pot ajuta la protejerea organismului de virusi. Conținutul de tanshinone IIA din ProlImmuno® este strict definit (standardizat).

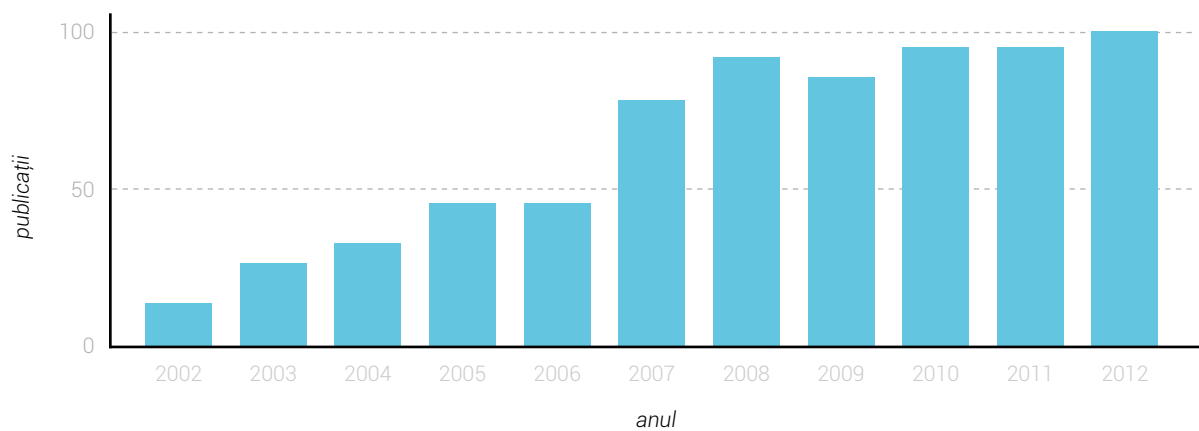


Figura 2. Număr de rapoarte publicate cu privire la proprietățile salviei roșii și a tanshinonei IIA de susținere a sănătății, în anii 2002-2012. Bazat pe[38].

Apigenina susține acțiunea altor polifenoli conținuți în preparat, inclusiv quercetina, luteolina și galangina.

Apigenina este o flavonoidă vegetală, cu multe proprietăți documentate care susțin sănătatea, cum ar fi susținerea funcțiilor sistemului imunitar, ale sistemului respirator, precum și proprietăți antioxidante⁴². Este de remarcat, de asemenea, potențialul efect susținător al apigeninei asupra stării organismului în timpul sezonului infecțios; apigenina dovedindu-se a sprijini lupta împotriva virusurilor^{9,10,12,42}.

Biodisponibilitatea apigeninei depinde în mare măsură de microflora intestinală funcțională, de aceea este benefic a se combina cu probiotice⁴².

Ce face ca DuoLife Medical Formula ProlImmuno® să fie diferit?

- ▶ **Capsulele fabricate din derivat organic de celuloză (HPMC)**, care conțin și derivați de clorofilă, fără conservanți, gluten și gelatină, sunt potrivite și pentru vegani și vegetarieni (în plus, deține și certificate kosher și halal), cu timp de eliberare întârziat, cu studii clinice* - îmbunătățesc absorbția compușilor activi conținuți în interiorul capsulei, ceea ce se traduce într-o concentrație crescută de substanțe active în organism.
- ▶ **Ambalaj fără bisfenol A (BPA)**, un compus cu efecte controversate asupra sănătății⁴³.
- ▶ **Ingrediente naturale 100%**, cu un conținut suplimentar **de prebiotic - inulină** din rădăcina comună de cicoare; inulina stimulează dezvoltarea microflorei intestinale naturale, sprijinind astfel funcția tractului gastrointestinal^{14,44,45} având un indice glicemic scăzut. Funcțiile optime ale intestinului gros sunt, de asemenea, susținute de substanțele nutritive din drojdia *Saccharomyces cerevisiae*, conținută în preparat.
- ▶ **Formulă pregătită ținând cont de principiile sinergiei și antagonismului**
- ▶ **Componente complete - cu un fond biologic conservat** care le îmbunătățește biodisponibilitatea, inclusiv o formulă proprie cu quercetină cu biodisponibilitate crescută
- ▶ **Materii prime standardizate**, inclusiv extract de propolis obținut printr-o metodă de extracție patentată, care garantează cantitatea dorită de constituenți bioactivi și absența de constituenți inactivi
- ▶ **Produsul NU conține conservanți, excipienți artificiali și nici OMG**- materiile prime utilizate pentru fabricarea suplimentului NU provin din plante/ciuperci modificate genetic.
- ▶ **Produsul NU conține gluten**- este potrivit pentru persoanele cu intoleranță la gluten
- ▶ **Formulă concentrată** - facilitând utilizarea suplimentului - de 1 până la 2 ori pe zi

 Referințele pentru DuoLife Medical Formula ProlImmuno® pot fi găsite pe un pliant separat.