

# SunVital®

**DuoLife NATURAL KIDS FORMULA SUNVITAL®** je 100 % prírodný doplnok výživy určený pre deti staršie ako 6 rokov, pripravený na báze prírodných vitamínov, minerálov a antioxidantov z rastlinných surovín, s dodatkom organického zinku, podporuje správnu činnosť imunitného systému a dýchacích ciest mladého organizmu. Štandardizované rastlinné zložky najvyššej kvality a vyhradená formula z ekologických kvasníc podporuje aktivizáciu imunitného mechanizmu pri prebiehajúcej infekcii, ale aj v čase zväčšenej náchylnosti organizmu na choroby.



## Kedy?

Imunitný systém dieťaťa sa intenzívne vyvíja a pracuje, pričom sa učí ako sa vysporiadať s bežnými patogénmi. To žiaľ znamená, že naše deti zvyčajne ochorejú častejšie ako dospelí, ktorých „pamäť“ imunitného systému je už dobre vyvinutá a umožňuje im rýchlo a účinne bojovať proti tejto hrozbe. Vhodná strava má obrovský vplyv na optimálne fungovanie dýchacích ciest a imunitný systém dieťaťa, avšak v prípade zvýšenej náchylnosti na infekcie spojené napríklad s jesennou a zimnou sezónou alebo s intenzívnym športom sa môže ako prospešná ukázať dodatočná suplementácia. Použitie prípravku sa odporúča aj na pomoc mladému organizmu v boji proti už existujúcim vírusovým a bakteriálnym infekciám horných a dolných dýchacích ciest, ako aj u detí, u ktorých sa tieto infekcie často opakujú.

## Ako?

Rastlinné ingrediencie obsiahnuté v SUNVITAL® NATURAL KIDS FORMULA poskytujú deťom prírodné vitamíny, minerály a antioxidanty, ktoré často dopĺňajú obmedzený jedálny lístok našich detí. Suplementácia podporuje činnosť imunitného systému a dýchacích ciest, pomáha udržiavať správnu funkciu črevnej bakteriálnej mikroflóry a podporuje antioxidantné procesy. Výsledkom je, že pomáha znižovať riziko infekcie u dieťaťa a počas choroby podporuje zmiernenie príznakov, čo uľahčuje priebeh ochorenia.



### **Duolife NATURAL KIDS FORMULA SUNVITAL® – spôsob použitia:**

5 ml raz denne po jedle, najlepšie po zriedení s vodou. V období zvýšenej potreby (zníženie imunity, infekcie) 2-krát denne po 5 ml, po jedle. Sirup je určený pre deti staršie ako 6 rokov.



**Zloženie:** zahustená šťava z plodov červeného hrozna, zahustená šťava z plodov ostružiny, extrakt z plodov bazy čiernej (*Sambucus nigra*) so štandardizovaným obsahom polyfenolov (v tom antoky-anidínov) 10:1, šťava z plodov šípovej ruže, med, extrakt z plodov aceroly (*Malpighia glabra*) so štandardizovaným obsahom vitamínu C 50:1, SunVital® (patentovaná receptúra získaná s inaktivovaných buniek kvasiniek *Saccharomyces cerevisiae*)/ organicky viazaný zinok, extrakt z koreňa pelargónie (*Pelargonium sidoides*) 4:1, extrakt zo semien tekvice obyčajnej (*Cucubita pepo*) 4:1, extrakt z cesnaku (*Allium sativum*) 4:1, extrakt z listov *Andrographis paniculata* 4:1.

Neprekračujte odporúčanú dennú dávku. Produkt sa nemôže používať ako náhrada pestrej stravy. Vyvážená strava a zdravý životný štýl sú dôležité pre správne fungovanie organizmu.

Zloženie	5 ml	10 ml
Extrakt z plodov bazy čiernej ( <i>Sambucus nigra</i> )	760 mg	1520 mg
Extrakt z plodov aceroly ( <i>Malpighia glabra</i> )	125 mg	250 mg
SunVital® (patentovaná receptúra získaná s inaktivovaných buniek kvasiniek <i>Saccharomyces cerevisiae</i> )	100 mg	200 mg
Organicky viazaný zinok	5 mg (50% RP*)	10 mg (100% RP*)
Extrakt z pelargónie ( <i>Pelargonium sidoides</i> )	7,5 mg	15 mg
Extrakt zo semien tekvice obyčajnej ( <i>Cucurbita pepo</i> )	3,75 mg	7,5 mg
Extrakt z cesnaku ( <i>Allium sativum</i> )	2,25 mg	4,5 mg
Extrakt z listov <i>Andrographis paniculata</i>	40 µg	80 µg

\*RP – Referenčná hodnota príjmu priemerného dospelého (8400 kJ/2000 kcal)

**i** Bylinné extrakty obsiahnuté v prípravku majú vedľa názvov napísaný **pomer 10:1, 50:1 i 4:1 - to je takzvaný index DER – čo znamená?**

Index DER (ang. *drug extract ratio*) určuje počet miligramov rastlinnej suroviny použitej na získanie jedného miligramu výťažku (extraktu).

Ak 5 ml prípravku obsahuje 760 miligramov extraktu z plodov bazy čiernej (alebo iného extraktu) DER 10:1, znamená to, že na získanie jednej porcie produktu (5 ml) bolo použitých 7600 miligramov (7,6 grama) suroviny.

## Viete, že plody aceroly a šípkovej ruže obsahujú až niekoľkokrát viac vitamínu C ako citróny a pomaranče?

Šípková ruža je ovocie s nadpriemerným obsahom vitamínu C; 100 g čerstvého ovocia ho poskytuje až 680 – 1200 mg<sup>1</sup>. Na porovnanie citróny a pomaranče obsahujú iba 50 - 60 mg vitamínu C v 100 g ovocia<sup>2</sup>. Vitamín C je okrem iného potrebný pre správne fungovanie imunitného systému, môže prispieť k skráteniu trvania infekcie a k zmierneniu jej priebehu. Je to tiež silný antioxidant (chráni bunky pred voľnými kyslíkovými radikálmi a oxidačným stresom)<sup>1,3</sup>. Prírodný vitamín C nachádzajúci sa v šípkach je dokonale absorbovaný ľudským organizmom a je 3 až 5 krát aktívnejší ako jeho syntetický ekvivalent. Je tiež efektívnejší, pretože rýchlejšie dosahuje a udržiava potrebnú koncentráciu v tele. V prírodnom prostredí sa vitamín C vyskytuje s „biologickým pozadím“, ktoré má stabilizačný a synergický účinok<sup>4-6</sup>.

Plody aceroly obsahujú ešte vyššiu dávku vitamínu C; 100 g čerstvého ovocia ho obsahuje až 1 000 – 4500 mg! Acerola navyše obsahuje mnoho ďalších zlúčenín s antioxidantnými vlastnosťami (antokyány, karotenoidy), zachytáva voľné radikály, chráni bunky imunitného systému a podporuje obranné funkcie organizmu<sup>7,8</sup>.

Šťavy z červeného hrozna a ostružiny, extrakt z bazy čiernej a med sú pokladnicou zdravých polyfenolických antioxidantov.

- ▶ Antioxidačné zlúčeniny (antokyány, resveratrol) obsiahnuté v červenom hrozne majú vplyv na celkovú imunitu organizmu a pomáhajú chrániť pred infekciami a zápalmi. Majú tiež priamy ochranný účinok na bunky imunitného systému a chránia ich pred ničivými účinkami voľných radikálov a oxidačného stresu.

Okrem toho tiež podporujú čistiace procesy organizmu, viažu toxické prvky, ako je olovo, a pomáhajú ich odstraňovať z tela<sup>9,10</sup>.

- ▶ Ostružiny sú zdrojom polyfenolových antioxidantov, najmä antokyanov a flavonolov, ktoré odstraňujú voľné radikály a majú chelatačný účinok na kovy. Preto môžu podporovať telo v boji proti zápalom a infekciám, pomáhajú tiež pri fungovaní imunitného systému a detoxikačných procesoch<sup>6</sup>. Štáva z ostružín tiež podporuje fungovanie dýchacích ciest, v prípade infekcií a problémov s vykašliavaním, černice tiež upokojujú podráždenie hrdla a hlasiviek<sup>11,12</sup>.
- ▶ Polyfenoly (antokyány/antokyanidíny), ktoré sú obsiahnuté v plodoch bazy čiernej, majú diaforické, diuretické, vykašliavacie, antivírusové a antibakteriálne, ako aj imunostimulačné, antioxidačné a detoxikačné účinky. Podporujú organizmus v boji proti infekciám, najmä vírusovým a zápalom. Baza podporuje tiež funkcie dýchacích ciest, upokojuje podráždenie hrdla, hrtana a hlasiviek, ako aj príznaky prechladnutia, kašľa a chrápľavosti<sup>12,13</sup>.
- ▶ Med poskytuje hodnotné energetické, stavebné a regulujúce zložky, zlepšuje kondíciu organizmu. Pridanie medu zlepšuje vstrebávanie minerálov a vitamínov obsiahnutých v produkte. Med má mnoho zdravotne prospešných účinkov vrátane silnej antioxidačnej aktivity, antimikrobiálnych vlastností a diaforického účinku, podporuje boj proti zvýšenej telesnej teplote, upokojuje kašeľ a uľahčuje odkašliavanie<sup>14-16</sup>.

## Čo obsahuje a ako pôsobí patentovaná receptúra SunVital®?

Formula obsiahnutá v prípravku so zvýšeným a štandardizovaným obsahom prírodného organického zinku sa získava fermentáciou a potom inaktiviáciou špeciálnych kvasiniek *Saccharomyces cerevisiae*. Kvasinky – prírodný zdroj mnohých vitamínov a minerálov, sú pestované a dodatočne vyživované a následne spracované a sušené v miernych podmienkach, čo umožňuje interakciu konzervovaných vitamínov a minerálov s prírodnou kvasinkovou maticou, ktorá im predstavuje „biologické pozadie“ a zaručuje ich trvanlivosť a kvalitu. Získaný konečný produkt obsahuje komplex prírodných, dokonale vstrebateľných živín so špecifickým štandardizovaným množstvom organického zinku.

Zinok je jedným z hlavných mikroelementov organizmu, zatiaľ čo zásoby zinku sú v potravinách zvyčajne nedostatočné; s nedostatkom tohto prvku môže mať problém aj každý tretí človek na svete, a preto je vhodné jeho doplnenie, najmä v období náchylnosti na infekciu. Zinok prispieva k udržiavaniu systémovej homeostázy, podieľa sa na imunitných procesoch tela, minimalizuje toxický účinok ťažkých kovov na fungovanie systémov a orgánov, chráni sietnicu a pomáha udržiavať dobrý zrak. Zinok je tiež cenným antioxidantom, ktorý chráni bunky pred oxidačným stresom. Zo všetkých stopových kovov potrebných pre človeka hrá dôležitejšiu úlohu než zinok len železo<sup>17,18</sup>.

## Muškat, tekvicové semená, cesnak a právenka latnatá sú rastliny so zdokumentovanou antimikrobiálnou aktivitou.

- ▶ Muškát má antivírusové a antibakteriálne účinky, a to aj proti „detským“ bakteriálnym kmeňom; má účinky potvrdené klinickými štúdiami podporujúce liečbu bronchiálnych a krčných infekcií, bakteriálnych a vírusových zápalov nosových dutín a nosovej sliznice, prechladnutia; prispieva k skráteniu trvania infekcie a k zmierneniu jej príznakov. Surovina má tiež imunostimulačný účinok, podporuje tiež odolnosť organizmu voči infekciám u ľudí, ktorí intenzívne športujú<sup>19,20</sup>.
- ▶ Tekvicové semená obsahujú olej s antioxidačnými vlastnosťami - chránia bunky pred ničivými účinkami voľných kyslíkových radikálov; okrem toho môže surovina prispievať k zmierneniu zápalov a boju proti baktériám, ktoré spôsobujú infekcie dýchacích ciest<sup>21</sup>.
- ▶ Cesnak je zdrojom antioxidačných zlúčenín, obsahuje tiež vitamíny (C a skupinu vitamínov B), minerály (fosfor a draslík), deriváty síry (medzi nimi alicín s baktericídnyim pôsobením)<sup>22</sup>. Rastlina je tiež zdrojom inulínu – polysacharidu s prebiotickými vlastnosťami, ktoré stimulujú rast črevnej mikroflóry<sup>23</sup>. K dnešnému dňu boli uverejnené stovky vedeckých prác o zdravotných účinkoch cesnaku. Má antioxidačné, antimikrobiálne (proti vírusom, plesniam a baktériám), hepatoprotektívne účinky, podporuje funkcie imunitného systému; cesnak má tiež imunostimulačné účinky, vďaka čomu sa používa ako pomocná látka pri prevencii chrípky a prechladnutiu<sup>24,25</sup>. Rastlina má synergické účinky s antibiotikami, čo podporuje ich antibakteriálnu aktivitu<sup>26</sup>.
- ▶ Právenka latnatá sa používa ako doplnok pri liečbe chrípky, prechladnutia, faryngitídy a iných respiračných infekcií vzhľadom na antibakteriálne aj antivírusové vlastnosti. Okrem toho má imunostimulačné, detoxikačné, hepatoprotektívne účinky, podporuje boj tela proti zápalom a zvýšenej telesnej teplote. Rastlina vďačí za svoje

zdravotne prospešné vlastnosti najmä polyfenolovým zlúčeninám (flavonoidy) a diterpénom – andrografolidom obsiahnutým v surovine<sup>27,28</sup>.

## Čím sa líši DuoLife SUNVITAL® NATURAL KIDS FORMULA?

- ▶ **Tekutá forma prípravku so zachovaným biologickým pozadím zložiek**, uľahčujúca uvoľňovanie účinných látok a ich absorpciu do krvného riečišťa, zvýšená absorpcia sa premieta do účinnejšej distribúcie na miesto pôsobenia (priaznivý účinok na procesy LADME\*).
- ▶ **Prípravok konzervovaný metódou IHHP™ by DuoLife** – (Innovation High Hydrostatic Process™ by DuoLife) je založená na koncepcii „minimálneho spracovania“. Výhodou metódy je vysoká zdravotná kvalita a trvanlivosť, ako aj zachovanie prírodných výživových a zmyslových vlastností v porovnaní s výrobkami konzervovanými klasickými metódami. Použitý technologický proces sa vykonáva pri nízkej teplote (kvôli ochrane aktívnych zložiek) a je založený na zásade synergie pôsobenia mnohých fixačných činidiel, čo umožňuje udržiavať najvyššiu kvalitu produktu bez použitia konzervačných látok.
- ▶ **100 % prírodných zložiek a 100 % ich obsahu v prípravku**, vrátane organického zinku z inaktivovaných kvasiniek a rastlinných extraktov poskytujúcich vitamíny, minerály a prírodné antioxidanty.
- ▶ **Receptúra s prihliadnutím na zásady synergizmu a antagonizmu zložiek.**
- ▶ **Produkt NEOBSAHUJE konzervačné látky a NEMÁ GMO** – suroviny použité na vývoj výživového doplnku NEPOCHÁDZAJÚ z geneticky modifikovaných rastlín.
- ▶ **Výrobok NEOBSAHUJE lepok** – je vhodný pre osoby trpiace neznášanlivosťou lepku.
- ▶ **Špeciálna fľaša zo skla určená na farmaceutické účely** – tmavé sklo chráni pred svetlom a zmenami teploty, je odolné voči uvoľňovaniu rozpustných minerálnych látok z vnútorného povrchu.
- ▶ **Koncentrovaná formuľa** – pohodlné používanie.

**i** Bibliografia pre prípravok DuoLife Natural Kids Formula SunVital® je na samostatnej karte segregátora.

---

\*LADME – skratka anglických názvov opisujúcich procesy, ktorým je účinná látka v organizme vystavená: uvoľňovanie z formy prípravku -> absorpcia do krvného obehu -> distribúcia v organizme -> metabolizmus -> vylučovanie