

VILCACORA STAR #2725

Složení produktu

Folium (Cortex, Radix) uncariae tomentosae (Cat's Claw, Kočičí dráp), Radix astragali membranacei (kořen kozalce blanitého mongolského), Herba echinaceae purpureae (nařtápatky nachové), mikrokrytalická celulóza, stearan hořečnatý, oxid křemičitý.

Biologická aktivita složek produktu s ohledem na deklarovaný účinek

Produkt je charakterizován jako potravina pro zvláštní výživu.

Folium (Cortex, Radix) uncariae tomentosae (používá se list, kůra, kořeny; Cat's Claw, Una de gato, Paraguayo, Garabato, Garbato casha, Samento, Torofí, Tambor huasca, Aun huasca, Una de gavilan, Hawk's claw); tyto drogy obsahují 3 β ,6 β -7-acetoxydihydronomilin, 19 α -trihydroxy-urs-12-en-28-ovou kyselinu, 5 α -karboxystrik-tosidin, acetylunkarovou kyselinu, adipovou kyselinu, alloisopteropodin, allopteropodin, angustin, kampesterol, karboxystrikosidin, catechol, D-(+)-catechin, katechitannovou kyselinu, β -sitosterol, korynanthein, korynoxein, dihydrokorynanthein, dihydrokorynanthein-N-oxid, dihydrogambirtannin, ellagovou kyselinu, (-)-epikatechin, gallovou kyselinu, hanadamin, hirsutin, hirsutein, hirsutin-N-oxid, hypericin, 3-iso-19-epi-ajmalicin, isokorynozein, isomitrafylin, isopteropodin, isorhynchofylin, isorhynchofylin-N-oxid, isorotundifolin, ketounkarovou kyselinu, mitrafylin, 11-methoxyohimbin, oleanolovou kyselinu, ourouparin, oxogambirtannin, pteropodin, cukerné estery kyseliny chinové, rhynchofyline, rotundifolin, speciofyline, stigmaterol, unkarin, uncarin F, ursolovou kyselinu. Terapeuticky se používá jako antibakteriální, antimutagenní, antioxidační, protizánětlivý, antitumorózní, antivirový, cytostatický, depurativní, diuretický, hypotenzivní, imunostimulační a vermifugní prostředek. Je součástí adaptogenních produktů a produktů pro zvýšení imunity. Terapeutická dávka je 1,0 g; 3,0 g ve formě odvaru. V produkci nutraceutik se v poslední době začíná používat.

Radix astragali (*Astragalus membranaceus* var. *mongholicus*, *A. membranaceus*, Fabaceae Astragalus Root), Huangqi, kořen kozalce blanitého mongolského obsahuje polysacharidy (astragalany I, II a III), glukany AG-1, AG-2, heterosidy AH-1, AH-2 a triterpenové oligoglykosidy založené na aglykonech cykloastragenolu a astragenolu (astragalosidy I až VIII, acetylastragalosid I, isoastragalosidy I a II, soyasaponin I, astramembrangenin, astramembrainnin I a II), dále flavonoidy (kalykosin, formononetin, β -sitosterol, sacharózu a derivát pterokarpanu). Polysacharidy zvyšují imunitní odpověď organismu, stimulují fagocytární aktivitu peritoneálního makrofágu, zvyšují aktivitu NK (cytotoxicitu lymfocytárních efektorových buněk), saponiny mají protizánětlivý účinek. Droga působí příznivě při léčbě chronické hepatitidy. V čínské medicíně se používá jako tonikum a pro léčbu nefritidy a diabetes mellitus. Denní terapeutická dávka se pohybuje v rozmezí 9 – 30 g. Při produkci potravinářských výrobků je občas používána.

Herba echinaceae purpureae (*Echinacea purpurea*, Asteraceae, třápatka nachová) – nařtá obsahuje pyrrolizidinové alkaloidy tussilagin a isotussilagin (0,006 %), polysacharidy PS I (4-O-methylglukuronoarabinoxylan, Mr 35 kD) a PS II (rhamn-arabinogalaktan ve formě kyseliny, Mr 450 kD), stopy echinakosidu, echinacin, polyiny, alkylamidy, organické kyseliny, silice, pryskyřice, proteiny. Echinacin stimuluje aktivitu fibroblastů, polysacharidy působí imunostimulačně. Terapeuticky se používá extrakt z nati (případně s kořeny) a čerstvá nebo lisovaná šťáva z nati při léčbě recidivujících onemocnění dýchacích cest a vývodních cest močových. Zevně se používá jako antiseptický a antivirový prostředek při furunklózách, léčbě karbunklů, infekčních postiženích pokožky, zánětech mandlí. Na rozdíl od ostatních druhů třápatek (*E. pallida*, *E. angustifolia*) obsahuje nařtápatky nachové významně polysacharidy s imunostimulačním účinkem. Detailnější pozorování, týkající se imunostimulace, byla provedena právě u *Echinacea purpurea*, která je používána ve stejných indikacích jako předešlé oba druhy. Při studiu polysacharidů z tohoto hlediska bylo zjištěno, že jsou imunostimulačně aktivní jen po i. p. podání. Je proto otázné, do jaké míry se mohou u člověka projevit tímto účinkem po p. o. podání; toto nebylo prozatím vyřešeno. Vyčištěné extrakty se proto podávají také i. m. nebo i. v. Pro léčbu ran je vhodná polysacharidová frakce Echinacin. Lipofilní amidy, stejně jako polární deriváty kyseliny kávové mají významný podíl na imunostimulační aktivitě alkoholových extraktů *Echinacea*. Polysacharidy se významným způsobem podílejí na aktivitě Echinacinu®, vodných extraktů a práškových drog, podávaných p. o. V lisovaných šťávách ze zelených nadzemních částí je nízká koncentrace polysacharidů, tato šťáva nemá stejné složení jako extrakty z této části. Dnes je zřejmé, že imunostimulační aktivita alkoholových a vodných extraktů je výsledkem komplexního působení málo polárních a polárních komponent. Obvyklá terapeutická dávka je 1,5 g; 3,0 g denně. V produkci potravinářských výrobků se nepoužívá. Výrobce doporučuje produkt ke zvýšení nespecifické odolnosti vůči infekčním chorobám (cestou zvýšení imunity). Deklarovaný účinek produktu je v souladu s biologickou aktivitou přítomných složek.

Dávkování

1 kapsle 2x denně.

Toxicita složek

Léčivé drogy použité v produktu, nezpůsobují u zdravých lidí v použitém dávkování toxické efekty. Folium (Cortex, Radix) uncariae tomentosae se nepoužívá v průběhu těhotenství a při laktaci.

Radix astragali je možné používat v průběhu těhotenství a při kojení.

Herba echinaceae purpureae vyvolává u některých citlivých pacientů alergickou reakci, projevující se dermatitidou, u jiných pacientů nastává při použití polysacharidového komplexu Echinacinu salivace, pálení a určité potíže při polykání. Tyto reakce jsou obecně intenzivnější než reakce po použití kořenů. Drogu ani produkty z ní se nedoporučuje podávat v průběhu těhotenství a při laktaci.



Stabilita produktu a možnost vzniku rozkladných produktů s ohledem na aplikační formu a interakci jednotlivých složek

Produkt je stabilní; nepředpokládá se vznik významného množství rozkladných produktů za podmínky, že bude uchováván při teplotách 10 – 25 °C v uzavřené nádobě, chráněn před slunečním světlem, vlhkostí a použit nejdéle 24 měsíců od data výroby.

Interakce jednotlivých složek v organismu z hlediska nežádoucích účinků

Produkt je polykomponentní (vzhledem k přítomnosti obsahových látek léčivých rostlin) a je zřejmé, že bude docházet k tichým interakcím mezi účinky těchto látek; není však předpoklad, že by se tyto interakce projevíly negativním efektem na fyziologické pochody člověka.

Možnost případného zneužití produktu ve sportu ve smyslu tzv. dopingů

Nepřichází v úvahu.

Zhodnocení

Výrobek lze bez výhrad doporučit jako produkt pro sportovní výživu.