
ІНСТРУКЦІЯ

IMMUNO

Напій для підвищення імунітету

Загальна інформація: Добавка дієтична Balsam Wogon IMMUNO (далі IMMUNO) використовується для підвищення імунітету зі збалансованим складом, який утримує зазначені компоненти в оптимальному співвідношенні, що дозволяє взаємно доповнювати один одного і посилювати дію в комплексі. IMMUNO виявляє комбіновану адаптогенну та імуностимулюючу дію, яка зумовлена властивостями біологічно активних речовин ехінацеї пурпурової, родіоли рожевої. Діючі речовини айру, ромашки лікарської, солодки голої, шипшини собачої забезпечують загальнозміцнюючу дію.

IMMUNO підвищує природні захисні сили організму в екстремальних умовах за несприятливих факторів навколишнього середовища (в тому числі переохолодження), а також після перенесених тяжких захворювань; стимулює імунну систему, виявляє м'який тонізуючий ефект на центральну нервову систему. Він має виражену радіпротекторну, стреспротекторну, антидепресантну, протизапальну, актопротекторну (антиоксидантну та антигіпоксичну) дії.

Комплексна дія рослинних екстрактів сприяє покращенню роботи імунної системи, зменшує ймовірність сезонних інфекційно-запальвальних захворювань, покращує роботу травної системи, прискорює відновлення організму після перенесеної застуди та нормалізує рівень холестерину. IMMUNO не містить шкідливих компонентів, а всі лікувальні та цілющі властивості зумовлені наявністю діючих речовин зазначеного видового складу лікарських трав.

Такий склад біологічно активних речовин, що входять в IMMUNO, нормалізує фізіологічні функції органів та систем людського організму та сприяє підвищенню імунного статусу організму, а також може служити для профілактики ГРВІ, астеничних станів.

IMMUNO виготовлений на основі восьми фруктових концентратів, а саме: сік виноградний білий, сік вишневий, сік ожини, сік чорничний, сік малиновий, сік чорносмородиновий, сік бузиновий, сік чорноплідногоробининовий, які багаті природними вітамінами та біологічно активними речовинами, що якнайкраще зміцнює імунітет людського організму.

Опис: розчин гранатово-червоного кольору, солодкий на смак та володіє приємними органолептичними властивостями.

Склад: вода, сік виноградний білий концентрований, сік вишневий концентрований, сік ожини концентрований, сік чорничний концентрований, сік малиновий концентрований, сік чорносмородиновий концентрований, сік бузиновий концентрований, сік чорноплідногоробининовий концентрований, трава ехінацеї пурпурової, кореневище ехінацеї

пурпурової, корінь родіоли рожевої, кореневище айру, квіти ромашки лікарської, кореневище солодки голої, плоди шипшини собачої.

трава та кореневище Ехінацеї пурпурової (*Echinacea purpurea* L.)¹ містять фенольні сполуки (цикорієва, ферулова, кумарова, кафтарова, кавова, хлорогенова, неохлаорогенова кислоти, цинарин, ехінакозид), вуглеводи (інулін, фруктани, арабінорамногалактани, гетероксилани) й алкіламіди. Хімічний склад Ехінацеї пурпурової представлений також флавоноїдами (рутин, кверцетин, кверцетин-7-галактозид, кверцетин-3-арабінозид, кверцетин-3-галактозид, кверцетин-3-ксилозид, апігенін, лютеолін, лютеолін-7-глюкозид, кемпферол, кемпферол-3-рутинозид, ізорамнетин, ізорамнетин-3-рутинозид); дубильними речовинами, сапонінами; жирна олія містить тригліцериди капринової, міристинової, пальмітинової, стеаринової, лінолевої, ліноленової, гондоїнової кислот; амінокислотами, серед яких є незамінні; бетаїном, ефірною олією (0,04–0,73%); макро- та мікроелементами (Se, Co, Ag, Mo, Zn, Mg, K, Na, Fe та ін.). Ехінацея пурпурова виявляє імуностимулюючу, антиоксидантну, мембраностабілізуючу дію, сприяє загоєнню ран, опіків, виразок, її застосовують при інфекційних та вірусних захворюваннях, особливо ВДШ; традиційно використовують при фурункульозі, септицемії (зараженні крові), піореї, тонзилітах, особливо для лікування фурункулів, карбункулів та абсцесів. Також застосовують для підвищення фізичної та розумової працездатності, при стані психічної депресії;

кореневище Айру тростинового (*Acorus calamus* L.)² містить до 5% ефірної олії, у складі якої моно- і сесквітерпеноїди: α -пінен, (+)-камфен, (+)-камфора, борнеол, β -елемен, α -каламен, акорон, евгенол, метилевгенол, азарон, каріофілен, елемен, каламендіол, каларен, проазулен, куркумен, гвайен, селінен, калакарен, ізоакорон, неоакорон, а також гіркий глікозид акорин, алкалоїд каламін, дубильні речовини, аскорбінова кислота (до 150 мг), йод (1,2–1,9 мкг/кг). Головний компонент ефірної олії кореневища американського походження – 2,6-дієпішіобунон. Крім ефірної олії у кореневищах містяться глікозид акорин, терпеноїди, аліфатичні альдегіди, кетони, спирти. У листі містяться дубильні речовини та ефірна олія. Кореневище айру застосовують як ароматичні гіркоти при порушеннях апетиту, для поліпшення травлення. Рідше айр використовують при захворюваннях нирок, печінки, жовчного міхура. Відвар з кореневища підсилює секрецію хлоридної кислоти, особливо у хворих зі зниженою секрецією шлункового вмісту;

квіти Ромашки лікарської (*Chamomilla recutita* L.)³ містять сесквітерпенові γ -лактони: матрицин і матрикарин; вуглеводи та споріднені сполуки: пектову та глюкуронову кислоту, ксилозу, арабінозу, галактозу, глюкозу, рамнозу; каротиноїди; аскорбінову кислоту (вітамін С); фенолкарбонові кислоти та їхні похідні: анісову, ванілінову, бузкову, хлорогенову, саліцилову, кавову; кумарини: умбеліферон, герніарин; флавоноїди: апігенін – 0,3–0,5%, лютеолін, кверцетин, ізорамнетин, хризоеріол, патулетин, 3,6,7,3'-тетраметиловий етер кверцетагетину, 6-метиловий етер 6-гідроксикемпферолу, 6,8-диметиловий ефір 6,8-дигідроксикверцетину, яцеїдин, хризоспленол, еупатолітин, спінацетин, оксиларин, еупалітин, 7-0-В-глюкозид апігеніну, 7-В-D-(2»-0-ацетил) глюкозид апігеніну, 7-(2»,3»-0-діацетил) глюкозид апігеніну, 7-(3»,4»-0-діацетил) глюкозид апігеніну, апіїн, гіперозид, рутин, 4-глюкозид лютеоліну,

¹ European Union herbal monograph on *Echinacea purpurea* (L.) Moench, radix. 30 May 2017. EMA/HMPC/424583/2016; Community herbal monograph on *echinacea purpurea* (L.) Moench, herba recens. London, 8 March 2007. Doc. Ref. EMEA/HMPC/104945/2006

² Establishment of monograph of *acorus calamus* linn. Rhizomes. Rahul Kaushik. May 2012. DOI: 10.22270/jddt.v2i3.174

³ *Flos Chamomillae*. WHO Monographs on Selected Medicinal Plants - Volume 1. 86 pages. Geneva. 1999.

цинарозид, патулітрин, кверцимеритрин; дубильні речовини; азотовмісні сполуки: холін; поліацетиленові сполуки; макро- і мікроелементи: K, Ca, Mg, Fe, Mn, Cu, Zn, Al, Ba, J, Se. Квіти Ромашки покращують секреторну діяльність травних залоз, стимулюють жовчовиділення та збуджують апетит, усувають спазми органів черевної порожнини, виявляють знеболювальну, протизапальну, протиалергічну, протимікробну дію, зменшують утворення газів у кишечнику, посилюють потовиділення, регулюють менструальну функцію. Застосування

Р. л. найбільш ефективно при захворюваннях ШКТ, ВДШ, печінки, нирок, сечових шляхів, які супроводжуються спазмами; при метеоризмі, порушеннях менструального циклу, запальних захворюваннях жіночих статевих органів, підвищеній збудливості, мігрені, безсонні, злоякісних новоутвореннях;

корінь Родіоли рожевої (*Rhodiola rosea* L.)⁴ має фенольні сполуки: фенолоспирти та їхні глікозиди: тирозол (п-гідроксифенілетанол) – 0,25% і салідрозид (родіолозид) – 0,51–1,39%; органічні кислоти: щавлеву, яблучну, бурштинову, лимонну, галову; метиловий етер галової кислоти; глікозиди коричневого спирту: розавін – 1–2,5%, розарин, розин; флавоноїди: кемпферол, астрагалін, 7-рамнозид кемпферолу, трицин, 5-глюкозид і 7-глюкозид трицину, родіонін, родіозин, ацетилродалгін, 8-метилгербацетин; флаволігнан родіолін; дубильні речовини пірогалової групи – 15,9–20,25%; антрахінони. Сировина містить також вуглеводи: глюкозу і фруктозу – 2,31%, сахарозу – 0,53%, седогептулозу; терпеноїди: розиридин, розиридол; ефірну олію – 0,8–0,9%, до складу якої входять коричневий альдегід, цитраль, фенілетиловий спирт, β-фенілетилацетат; стероїди: β-ситостерин; алкалоїди; макро- та мікроелементи: K, Ca, Mg, Fe, Mn (Р. р. – манганові), Zn, Cu, Ti, S, Cl, Br, J, Al, Mo, Se, Ba. Застосовують при перевтомі у практично здорових людей, у хворих з астеничним станом після соматичних та інфекційних захворювань, при функціональних захворюваннях нервової системи. Корінь Родіоли рожевої володіє адаптогенними властивостями, загострює зір і слух, підвищує стійкість організму до несприятливих факторів (переохолодження, перегрівання, кисневе голодування, різні стреси), послаблює психічне напруження, підвищує розумову і фізичну працездатність за рахунок оптимізації енергетичних процесів і стимуляції функцій центральної нервової системи;

корінь Скutelарії байкальської (*Scutellaria baicalensis* Georgi)⁵, що містить флавоноїди: байкалін, байкалеїн, вогонін і скутеляреїн, сапоніни, ефірні олії, алкалоїди, крохмаль, дубильні речовини, смоли. Саме флавоноїди зумовлюють широкий спектр цілющих властивостей Скutelарії. Байкалін пригнічує перекисне окислення ліпідів у 375 разів сильніше, ніж вітамін Е⁶. Вогонін проявляє нейропротекторну і анксиолітичну дію завдяки своїй вираженій спорідненості з активними бензодіазепіновими центрами ГАМК-ергічних рецепторів⁷. Тому корінь Скutelарії байкальської застосовують при неврозах та артеріальній гіпертензії. Разом з цим є дані про її ефективність як антиоксиданту, благотворний вплив на функції ЦНС та інші фармакологічні властивості. Заспокійлива дія Скutelарії байкальської в багато разів сильніша

⁴ Community herbal monograph on *Rhodiola rosea* L., rhizoma et radix. 27 March 2012. EMA/HMPC/232091/2011.

⁵ Radix Scutellariae. WHO Monographs on Selected Medicinal Plants - Volume 3. 314 pages. Geneva. 2007.

⁶ I.M. Van Loon. The golden root: Clinical applications of scutellaria baicalensis georgi flavonoids as modulators of the inflammatory response. Article in *Alternative medicine review: a journal of clinical therapeutic* 2(6):472—480 — January 1997.

⁷ Kazimierz Gasiorowski, Eliza Lamer-Zarawska. Flavones from Root of *Scutellaria Baicalensis* Georgi: Drugs of the Future in Neurodegeneration? Article · Literature Review (PDF Available) in *CNS & neurological disorders drug targets* 10(2):184—91 · March 2011.

від Валеріани звичайної та Собачої кропиви. Весь комплекс біологічно активних речовин Скутеларії байкальської має спазмолітичну властивість, здійснює заспокійливу дію та знижує артеріальний тиск. Ще одна дивовижна властивість цієї рослини полягає в її здатності інгібувати утворення метастазів;

корені Солодки голої (*Glycyrrhiza glabra* L.)⁸ містять тритерпенових сапоніни, вміст яких становить 8–24% залежно від фази вегетації (гліциризинова, ураленова кислоти, їх метилові етери та глюкуроніди), а також понад 40 флавоноїдів, представлених флавонами, флавонолами, флавононами і халконами. Серед основних — ліквіритигенін і його глікозиди: ліквіритин (4'-O-глюкозид ліквіритигеніну), неоліквіритин (4'-O-глюкозил-апіозид ліквіритигеніну), уралозид (7-O-глюкозил-апіозид ліквіритигеніну). Основним халконом є ізоліквіритигенін і його глікозиди: ізоліквіритин (4'-O-глюкозид ізоліквіритигеніну), лікуразид (4-O-глюкозил-апіозид ізоліквіритигеніну). Тритерпени Солодки (гліциретинова, меристотропова, мацедоникова кислоти та їх похідні) впливають на водно-сольовий обмін в організмі аналогічно до гормонів кори надниркової залози; похідні гліциризинової кислоти проявляють протівірусну дію відносно вірусу простого герпесу; глікопептиди гліциризинової кислоти мають противиразкову дію та прискорюють процес регенерації при виразкових ураженнях шлунка; сума тритерпеноїдів виявляє високу гіполіпідемічну активність;

плоди Шипшини собачої (*Rosa canina* L.)⁹ містять вітаміни, а саме: аскорбінову кислоту (вітамін С) – до 14% на суху речовину, вітаміни В1, В2, В3, РР, К; каротиноїди: α - і β -каротини, лікопін, фітофлуїн, полі-цис-лікопіни А, В і С, криптоксантин, рубіксантин, тараксантин; катехіни: (-)-епігалокатехін, (-)-галокатехін, (-)-епігалокатехінгалат, (-)-епікатехінгалат; вуглеводи: глюкозу, фруктозу, ксилозу, пектинові речовини; флавоноїди: кверцетин, ізокверцитрин, тилірозид, кемпферол; лейкоантоціанідини: лейкопеонідин; антоціани: у гідролізаті ціанідин; дубильні речовини – до 5%; органічні кислоти: лимонну, яблучну; жирну олію (у насінні), в її складі: α - і δ -токофероли, каротиноїди, лінолева, ліноленова, пальмітинова, міристинова, стеаринова кислоти; макро- і мікроелементи: К, Са, Mg, Fe, Mn, Cu, P, Zn, J. Плоди Шипшини чинять протицинготну, антисклеротичну, протизапальну, жовчогінну дію, активізують ферментні системи та окисно-відновні процеси в організмі, позитивно впливають на вуглеводний обмін, посилюють синтез гормонів і регенерацію тканин, стимулюють опірність організму до несприятливих факторів зовнішнього середовища, підвищують діурез. Їх використовують для профілактики та лікування гіпо- й авітамінозів С і Р, атеросклерозу, нефриту, гострих і хронічних захворювань печінки, кишечника, виразкової хвороби, геморагічних діатезів, гемофілії, кровотеч (легеневих, маткових. Хороший терапевтичний ефект виявляють при пневмонії, бронхоектазах, бронхіальній астмі, захворюваннях очей.

Вміст:

Біологічно активних речовин в 100 мл добавки дієтичної: не менше 0,001 г флавоноїдів.

Харчова (поживна) цінність на 100 мл добавки дієтичної: білки - 0,0 г, жири - 0,0 г, вуглеводи – 6,0 г.

Енергетична цінність (калорійність) на 100 мл добавки дієтичної: 24 ккал (100,42 кДж).

⁸ Radix Glycyrrhizae. WHO Monographs on Selected Medicinal Plants - Volume 1. 183 pages. Geneva. 1999.

⁹ Лікарські рослини / Відп. ред. А. М. Гродзинський. — К., 1990; Саркитов Н. Д. Плодовые и ягодные растения. — М., 2003.

Властивості:

- загальнозміцнююча дія;
- адаптогенна дія;
- протизапальна дія;
- антибактеріальна дія;
- противірусна дія;
- протигрибкова дія;
- відмінно забезпечує профілактику застудних захворювань та грипу;
- сприяє очищенню організму від шкідливих речовин.

Рекомендації щодо застосування: з метою корекції раціону харчування, а також для профілактики астенічних та імунодефіцитних станів; після оперативних втручань та антибіотикотерапії, цитостатичної, імунодепресивної, променевої терапії; значні фізичних та розумових навантажень; фізичній та психоемоційній перевтомі; для підвищенні резистентності до екстремальних факторів навколишнього середовища (у тому числі переохолодження); профілактиці застудних захворювань та грипу.

Спосіб застосування та рекомендована добова доза: Дорослим рекомендовано приймати всередину по 200 мл тричі на день перед прийомом їжі на протязі 21 дня, повторні курси проводять через 10-15 днів.

Умови зберігання: зберігати в місці, не доступному для дітей за температури не вище +3–5°C. При зберіганні можливим є випадання осаду, що не впливає на властивості напою.

Термін зберігання: 24-48 години.

Місце виробництва: Лабораторія медичної ботаніки Національного ботанічного саду імені М. М. Гришка НАН України.

Виробник: ТОВ «Шльосем Україна».

Не містить доданого цукру і будь-яких цукрозамінників, без консервантів, без синтетичних барвників і ароматизаторів, без ГМО.

Розроблено: Sh&S Ukraine, Національним ботанічним садом ім. М.М. Гришка Національної академії наук України.

ТУ У 10.8-35509650-001:2018 схвалено Протоколом експертизи № 3/8-А-3119-18-66404Е від 02.08.2018р. комісії при головному державному санітарному лікареві України "Науковий центр превентивної токсикології, харчової та хімічної безпеки імені академіка Л.І. Медведя Міністерства охорони здоров'я України".

Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 08.08.2018, № 602-123-20-2/34976.