

## ACEROLA



Geneeskrachtige plant afkomstig uit Zuid-Amerika, behorend tot het geslacht "Malpighia", naam gegeven ter ere van Marcello Malpighi, een beroemde 17e-eeuwse arts. De Acerola-vrucht is algemeen bekend als de "Barbados-kers" vanwege zijn gelijkenis met de Europese kers, maar van binnen heeft hij segmenten zoals die van de mandarijn en heeft hij de typische zure smaak van citrusvruchten. De zure smaak is te danken aan het hoge gehalte aan vitamine C (ascorbinezuur). Daarom is Acerola een van de rijkste natuurlijke bronnen van vitamine C, met een gehalte dat 30 tot 50 keer hoger is dan dat van citrusvruchten en kiwi's. Na het verwijderen van de pit wordt het sap verkregen dat wordt geconcentreerd, gedroogd en verpulverd tot een extract met een zeer hoog gehalte aan vitamine C (zonder dat deze laatste wordt afgebroken tijdens het droogproces van de vrucht). Naast vitamine C bevatten de vruchten van Acerola B-vitamines, carotenen, mineralen (ijzer, calcium, fosfor, kalium en magnesium), tannines en bovenal zijn ze zeer rijk aan bioflavonoïden, die ze hebben een synergetische werking met vitamine C. De farmacologische activiteit van Acerola is kenmerkend voor vitamine C en andere aanwezige antioxidanten. De eigenschappen van vitamine C zijn ontelbaar en hebben een zeer gunstig effect bij de preventie en behandeling van tal van infectieziekten. Acerola is daarom bijzonder geschikt, vooral in de winter, om griepsyndromen, verkoudheid en luchtweginfecties te voorkomen en te bestrijden, evenals om het immuunsysteem te stimuleren en nuttig te zijn bij alle gevallen van asthenie, herstel en vitaminetekorten.

## PROPOLIS

Verkregen door de transformatie van de hars, verzameld uit de knoppen en bast van bomen, door de spijsverteringsafscheidingen van bijen, wordt Propolis gebruikt als bouw- en verdedigingsmateriaal om netelroos te verzegelen, beschermen en versterken. Het is een veelgebruikt fytotherapeutisch middel, rijk aan wassen, harsen, balsems, pollen, sterolen, aminozuren, B-vitamines, provitamine A, mineralen en sporenelementen zoals calcium, ijzer, koper, kobalt, nikkel, zink, silicium, vanadium en titanium, betrokken bij veel processen, waaronder de regulatie en goede werking van het immuunsysteem. De eigenlijke actieve ingrediënten zijn: flavonoïden (galangine, apigenine, kaempferol, pinocembrina), aromatische aldehyden, polyfenolen en aromatische verbindingen, fenolzuren en hun esters, derivaten van benzoëzuur (gentsinezuur, salicylzuur en galluszuur) en kaneelzuur (cafeïnezuur en ferulazuur), terpenen en etherische olie. De concentratie van de actieve ingrediënten is echter zeer variabel, daarom is het belangrijk om getitreerde producten te gebruiken. Talrijke experimenten, zowel in vivo als in vitro, hebben het vermogen van Propolis aangetoond, in een 10-20% hydroalcoholische oplossing, om de ontwikkeling van verschillende bacteriestammen te remmen. De bestanddelen die het meest betrokken zijn bij antimicrobiële activiteit zijn, naast essentiële olie, flavonoïden (die ook een sleutelrol spelen bij het versterken van het immuunsysteem), in het bijzonder galangine, pinocembrine en chrysine, en chlorogene, cafeïne- en benzoëzuren. De antischimmelactiviteit is toe te schrijven aan de aanwezigheid van pinocembrine en pinobankine, in gecombineerde en synergetische werking met cafeïnezuur en benzyl-p-coumaraat. De antivirale eigenschap zit vooral in de componenten welke in water oplosbaar zijn. Door zijn eigenschappen is Propolis geschikt voor de behandeling van KNO-ziekten (ontsteking van de mond, keel en keelholte, verkoudheid, sinusitis, tonsillitis en oortontstekingen) en aandoeningen van de luchtwegen (allergische rhinitis en bronchitis).



# EKIMMUN PIÙ

## 30 CAPSULES

VOEDINGSSUPPLEMENT OP BASIS VAN  
**3KINA-3®, ACEROLA EN PROPOLIS**

TER ONDERSTEUNING VAN DE NATUURLIJKE VERDEDIGING  
VAN HET LICHAAM IN HET BIJZONDER TIJDENS HET WINTERSEIZOEN



- Met 3kina3, een uniek extract van de drie echinacea
- Preventief en curatief
- Vitamine C uit een natuurlijke bron, zeer biologisch beschikbaar
- Getitreerde plantenextracten
- Plantaardige capsules
- Hoge kwaliteit geneeskrachtige planten
- Extractie van verse planten geogst in de balsamico-periode en verwerkt met innovatieve technologieën: het behoudt de integriteit van het fytocomplex en garandeert de maximale activiteit en concentratie van de actieve ingrediënten en de minste achteruitgang



**EKIMMUN PIÙ** is een voedingssupplement op basis van acerola- en echinacea-extracten die nuttig zijn voor het bevorderen van de natuurlijke afweer van het lichaam. Het Echinacea-extract dat aanwezig is in EKIMMUN PIÙ wordt verkregen uit de wortels en verse bovengrondse delen van de drie geneeskrachtige soorten *E. purpurea*, *E. pallida* en *E. angustifolia*. De formule wordt aangevuld met Propolis-extract.

## INGREDIENTEN

Acerola met toegevoegde vitamine C (*Malpighia glabra* L. fruit droog extract, L-ascorbinezuur) tit. 50% totaal vitamine C, complex van droge extracten van echinacea spp. (*Echinacea purpurea* (L.) Moench-wortel, bovenliggend deel en bloemen, *Echinacea pallida* (Nutt.) Nutt. Wortel, bovenliggend deel en bloemen, *Echinacea angustifolia* DC. Wortel) (3kina3®), capsule (coatingmiddel: hydroxypropyl-methylcellulose), propolis (Propolis) droog extract tit. 10% totale polyfenolen uitgedrukt als galangine, antiklontermiddelen: magnesiumzouten van vetzuren, siliciumdioxide.

Gemiddelde samenstelling voor maximaal aanbevolen dagelijkse dosis (2 capsules)		
Acerola d.e. - Bijdrage van vitamine C	400 mg 200 mg	250% VRW*
Complex van droge extracten** van echinacea spp. (3kina3®)	300 mg	
Propoli d.e. - bijdrage van totale polyfenolen uitgedrukt als galangine	100 mg 10 mg	

\* VRW = Voedingsreferentiewaarden (volwassenen) -Reg. (EU) nr. 1169/2011  
\*\* Rechtstreeks verkregen uit verse planten

## GEBRUIKSAANWIJZING

Als preventieve zorg 1-2 capsules per dag voor cycli van 15 dagen per maand. In de acute fase kan het tot 3 capsules per dag zijn totdat de symptomen zijn verdwenen. Niet langdurig gebruiken zonder continuïteitsoplossing. Niet gebruiken bij overgevoeligheid of individuele allergie voor een of meer componenten. Niet gebruiken tijdens zwangerschap, borstvoeding en bij glaucoom, immuun- of allergische aandoeningen (urticaria, atopische dermatitis, astma) of bij behandeling met anticoagulantia of immunosuppressiva. Bewaren op een koele, droge plaats uit de buurt van licht.

CODE EAN



8 053470 360114

QTY

30 CPS

**nutridag**

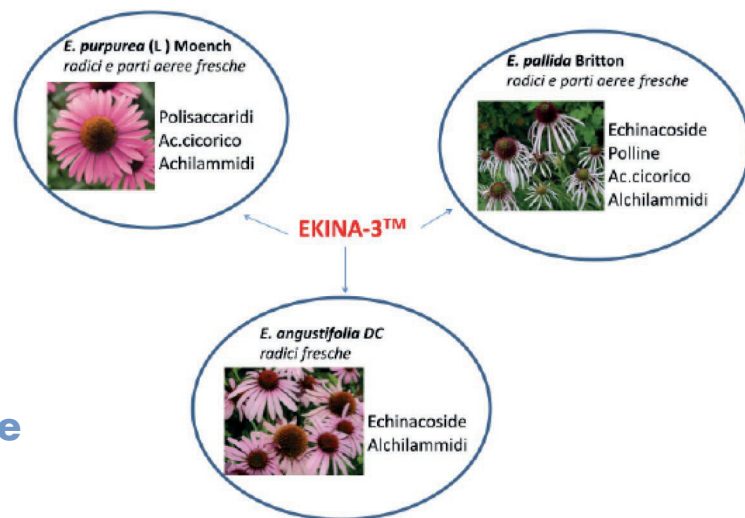
P.O. Box 96  
6640 AB Beuningen  
www.nutridag.com

## KINA3®

**KINA-3®** is een hydroalcoholisch droog extract van verse planten, verkregen uit een geschikt gekalibreerd mengsel van de drie medicinale soorten Echinacea (*E. purpurea*, *E. pallida* en *E. angustifolia*) die uitsluitend in Italië worden geteeld en verwerkt. Het gebruik van de drie soorten Echinacea en verschillende delen van dezelfde soort maakt de complementaire werking en wederzijdse verbetering van de karakteristieke actieve ingrediënten, als geheel, van het geslacht Echinacea mogelijk. De zorgvuldig gevolgde verwerking van het zaadje tot het eindproduct, garandeert planten met een hoog gehalte aan actieve ingrediënten, maximale integriteit van de originele fytocomplexen en een gestandaardiseerd extract van hoge kwaliteit.

**EEN BUITENGEWONE FYTO-CHEMISCHE COMPLEXITEIT VOOR MAXIMALE IMMUNOSTIMULERENDE EN ANTIMICROBISCHE DOELTREFFENDHEID!** Het fytochemisch patroon van Echinacea varieert afhankelijk van de gebruikte soort (*E. purpurea*, *E. pallida* en *E. angustifolia*) en het gebruikte deel van de plant (wortels, bovengrondse delen), terwijl de opslagomstandigheden en transformatieve processen de integriteit van het oorspronkelijke fytocomplex kunnen aantasten. **Deze variabelen hebben een sterke invloed op de aard en het gehalte van de fytochemicaliën die in het uiteindelijke preparaat aanwezig zijn.** Op de markt zijn er over het algemeen extracten afkomstig van droge planten, verkregen uit een of twee soorten Echinacea en getitreerd in echinacoside en polysachariden, hoewel voor therapeutische doeleinden tegenwoordig fundamenteel belang wordt toegekend aan de alkylamidefractie en meer in het algemeen aan het gehele fytocomplex. Dankzij zijn eigenschappen behoudt **KINA-3® de ALKYLAMIDE FRACTIE die belangrijke immunostimulerende en ontstekingsremmende eigenschappen vertoont.**

**KINA-3® brengt de drie soorten Echinacea samen met behulp van elke wortel en/of bovengrondse delen en zorgt zo voor een nog completer fytocomplex omdat het is verrijkt met alle fytochemicaliën van de drie soorten, met een unieke synergie en een nog effectievere werking.**



**IMMUNOSTIMULERENDE ACTIVITEIT: ALKYLAMIDEN** (echinaceïne en isomeren isobutylamide-icidinezuurododeca-2,4,8,10-tetraeenzuur), **AC. CHICORISCH, POLYSACHARIDEN** (heteroxylenen en arabinogalactanen)

- Activering van fagocytose door neutrofiële granulocyten en macrofagen (alkylamiden, chicorinezuur, heterooxylenen)
- Stimulatie van de cytotoxische activiteit van macrofagen met de afgifte van TNF- $\alpha$ , IL-1 en IL-6 (arabinogalactanen)
- Stimulatie van de activiteit van natuurlijke killercellen secundair aan de verminderde productie van leukotriënen en prostaglandinen (alkylamiden)

**ANTIMICROBISCHE ACTIVITEIT: ECHINACOSIDE, AC. CHICORISCH, POLYSACCHARIDEN, POLLEN**

- Blokkering van virale receptoren aanwezig op het celoppervlak (echinacoside)
- Vermindering van het penetratievermogen van micro-organismen in de weefsels door directe remming van weefsel- en bacteriële hyaluronidase en het indirecte effect op het hyaluronzuur-hyaluronidasesysteem als gevolg van de toename van de activiteit van fibroblasten (chicorinezuur, polysachariden)
- Bacteriostatische activiteit (pollen)

**ANTI-INFLAMMATIEVE ACTIVITEIT: ALKYLAMIDEN** (echinaceïne en isomeren isobutylamide van dodeca-2,4,8,10-tetraeenzuur)

- Remming van cyclo-oxygenase- en lipoxygenase-enzymen en daaruit voortvloeiende vermindering van de productie van leukotriënen en prostaglandinen
- Stimulatie van secretie van bijnierschors hormoon met cortisone-achtig effect
- Interactie met CB2-cannabinoïdereceptoren

## DE ITALIAANSE GECONTROLEERDE TOEVERINGSKETEN

### KENMERKEN VAN KINA-3®

### VOORDELEN

**1 ZORGVULDIGE SELECTIE VAN ECHINACEA PLANTEN EN COLLECTIE IN DE JUISTE BALSAMISCHE TIJD**

GEBRUIK VAN VEGETARISCHE PLANTEN MET EEN **HOOG GEHALTE AAN ACTIEVE INGREDIËNTEN**

**2 EXTRACTIE VAN VERSE PLANTEN EN ONMIDDELIJK GESTART NA DE OOGST**

ONDERHOUD VAN DE CHEMISCHE **INTEGRITEIT VAN DE ACTIEVE PRINCIPES** (DIT GARANDEERT DE AANWEZIGHEID VAN CAFFEIC AC. EN ALKYLAMIDEN)

**3 DUBBELE EXTRACTIE, EERST IN GEZUIVERD WATER EN DAARNA IN EEN ALCOHOLISCHE OPLOSMIDDEL**

**EXTRACTIE VAN DE ACTIEVE INGREDIËNTEN ZOWEL POLAR (POLYSACCHARIDES) ALS APOLAR (CAFFEICZUURDERIVATEN, ALKYLAMIDEN EN POLYIËNEN)**

**4 TEMPERATUUR GECONTROLEERD IN ALLE FASEN VAN HET TRANSFORMATIEPROCES**

OPSLAG VAN **THERMOLABILE ACTIEVE INGREDIËNTEN**

**5 BEWAKING VAN KRITIEKE PUNTEN VAN HET PRODUCTIEPROCES**

**GESTANDAARDISEERD EXTRACT MET GEGARANDEERDE KWALITEIT ZONDER RESTOPLOSMIDDELEN**