

BACTERIE BALANCE

VERHOOGT DE WEERSTAND TEGEN ONGUNSTIGE BACTERIËN IN DE DARMEN

Specifieke productkenmerken

- Bevat een combinatie van kruiden om schadelijke bacteriën te bestrijden en de weerstand te verhogen.

Samenstelling en werking

De combinatie Canadese geelwortel (*Hydrastis canadensis*), olijfbld (*Olea europaea*), propolis en rode zonnehoed (*Echinacea purpurea*) verenigt een versterking van het immuunsysteem door bescherming en stimulering van macrofagen en modulatie van de activiteit van T-cellen met remming van ontstekingsreacties en een antibacteriële werking. Deze antibacteriële werking richt zich voornamelijk op binnendringers in het gastro-intestinale systeem en de luchtwegen. Bacterie Balance kan zowel bij acute als chronische bacteriële infecties ingezet worden.

Canadese geelwortel (*Hydrastis canadensis*)

De Canadese geelwortel is één van de vele planten die het alkaloid berberine bevat. Berberine bevattende planten worden in de Ayurvedische en Chinese geneeskunde al meer dan 3000 jaar gebruikt. Berberine werkt tegen bacteriën (aangetoond: *B. pumilus*, *B. cereus*, *B. subtilis*, *Corynebacterium diphtheriae*, *Shigella boydii*, *Staphylococcus aureus*, *S. albus*, *Streptococcus pyogenes*, *Vibrio cholerae*, *Salmonella typhi*), schimmels, protozoën, virussen, helminthen en chlamydia. Men heeft ook gevonden dat berberine de hechting van bepaalde bacteriën aan het darmepitheel remt (*Streptococcus pyogenes*, *E. coli*). Verder antagoniseert het de werking van cholera en *E. coli* enterotoxines, remt het de ionensecretie en gaat het de contractie van de gladde spieren in de darmen, en dus de peristaltiek, tegen. Deze effecten zullen diarree verminderen. Berberine wordt het meeste ingezet bij bacteriële diarree, darmparasieten en oculaire trachoma infecties. Berberine werkt ook antimicrobiotisch tegen orale pathogenen (*Streptococcus mutans* en *Fusobacterium nucleatum*). Wanneer berberine, bij een infectie met een meticilline-resistente *Staphylococcus aureus* (MRSA) gelijktijdig wordt gegeven met een bètalactamantibioticum, kan het mogelijk de werking van het antibioticum tegen MRSA herstellen. Isoflavonen blijken de antibiotische werking van berberine te versterken.

Olijfbld (*Olea europaea*)

Van het blad van de olijfboom is van oudsher bekend dat het een antivirale, antimycotische, antibacteriële, en antimycoplasma werking heeft. De inhoudsstof oleuropeïne zou werken tegen de *Bacillus*-familie, waaronder *Bacillus cereus*, die tot een ernstige vorm van voedselvergiftiging en anthrax leiden. Waarschijnlijk tast oleuropeïne het celmembran van deze micro-organismen aan. Verder werken oleuropeïne en z'n derivaat hydroxytyrosol als natuurlijke bactericide tegen een reeks gramnegatieve en -positieve bacteriën (zoals *Clostridium perfringens* en *Escherichia coli*, *Listeria monocytogenes*, *Salmonella enterica*, *Yersinia sp.*, en *Shigella sonnei*). Hieronder valt ook de snel resistente *Staphylococcus aureus*, maar ook de wel gewenste bacteriën *Lactobacillus acidophilus* en *Bifidobacterium bifidum*. Oleuropeïne remt deze bacterie waarschijnlijk voor een deel door waterstofperoxide te vormen. Oleuropeïne heeft ook een immuunversterkende werking. Het beschermt de macrofagen tegen endotoxines door de productie van stikstofoxide te bevorderen. Oleuropeïne werkt verder bloedvatverwijdend en verlaagt de bloeddruk en het bloedsuikergehalte. De vele flavonoiden hebben een sterke antioxidatieve werking. In dit verband heeft men bijvoorbeeld aangetoond dat de flavonoiden uit olijfbld het stikstofoxideniveau in longepitheel kunnen verlagen. Olijfbld extract is daardoor een belangrijke ontstekingsremmer die bovendien het weefselherstel bevordert. Voor het flavonoid luteoline heeft men aangetoond dat het, lokaal aangebracht, de histamine afgifte uit mestcellen kan remmen en dat het ontstekingsremmend werkt bij IBD.

nutramin
s u p p l e m e n t s



Propolis

Propolis wordt gemaakt door bijen om de honingraten te beschermen tegen infecties. Het bevat plantenstoffen en bijenwas en heeft een ontstekingsremmende, immuunmodulerende, antioxidant en antimicrobiële werking en wordt van oudsher gebruikt tegen gastro-intestinale aandoeningen, waaronder sinds recent ook bevestigde ontstekingen door *Helicobacter pylori*. Propolis extract (ethanol) remt de lipase en coagulase activiteit van *Staphylococcus*, waaronder MRSA, en versterkt daardoor waarschijnlijk de werking van meerdere antibiotica. Galangine, een van de actieve stoffen in propolis, werkt groeiremmend op MRSA, maar nauwelijks op *Enterococcus faecalis*, *E. faecium*, *E. coli* en *Pseudomonas aeruginosa*. Propolis is verder onder andere onderzocht op de mogelijkheid het in te zetten om bacteriële superinfecties bij een virale luchtweginfectie te voorkomen. Er werd antibacteriële activiteit gevonden tegen *S. pneumoniae*, *S. pyogenes*, *H. influenzae*, *H. parainfluenzae* en *Moraxella catarrhalis*. De invloed van propolis op de immuunrespons verloopt waarschijnlijk via een regulerend effect op basale eigenschappen van T-cellen. Dit leidt tot een verandering in het vrijkomen van verschillende cytokines.

Rode zonnehoed (*Echinacea purpurea*)

Echinacea purpurea, *pallida* en *angustifolia*, leden van de familie van de *Compositae*, worden al zeker 400 jaar gebruikt door de Indianen om infecties te behandelen. Het meeste onderzoek naar de werkzaamheid van *Echinacea* werd in de vorige eeuw in Duitsland gedaan en tegenwoordig wordt dit kruid vooral gebruikt om verkoudheden te behandelen. *Echinacea* blijkt stoffen te bevatten die de activiteit van het immuunsysteem bevorderen, pijn verlichten, ontsteking remmen en hormonale, antivirale en antioxidant effecten hebben. Op grond van de tientallen onderzoeken naar de effecten van *Echinacea* op verkoudheden is de consensus bereikt dat *Echinacea* verkoudheid kan behandelen, maar niet kan voorkomen. De inhoudsstoffen die een rol spelen bij de therapeutische effecten zijn onder andere polysachariden, glycoproteïnes, alkylamides, cafeïnezuur derivaten (o.a. echinacoside), vluchtige olie en flavonoiden. Alkylamides moduleren TNF-alfa mRNA expressie in monocyt en macrofagen via een cannabinoïd receptor. Dit leidt tot een hogere productie van IL-1, IL-6, IL-10 en TNF-alfa. Ook polysachariden, die met name voorkomen in de bovengrondse delen van *Echinacea purpurea*, hebben een stimulerend effect op het immuunsysteem en zij werken anti-inflammatoir. Het best bewezen effect van *Echinacea* is stimulatie van de fagocytose, maar ook activering van polymorfonucleaire leucocyten en natural killer cellen lijkt een rol te spelen. *Echinacea* heeft ook een lichte bacteriostatische, antivirale en antischimmel werking. Mogelijk spelen echinacoside en de polyacetylenen een rol hierin.

Samenstelling per 3 cp:		RI*
Canadese geelwortel (<i>Hydrastis canadensis</i> , wortel)	375 mg	**
Olijfblad (<i>Olea europaea</i> , extr.)	375 mg	**
Propolis extract	375 mg	**
Rode zonnehoed (<i>Echinacea purpurea</i> , extr.)	375 mg	**

*RI: Referentie Inname volgens Europese Richtlijnen.

**RI niet vastgesteld.

Bijpassende producten

- Immunocare
- Oregano XL
- Permeability Support
- Pro-Flora Balance, ProBio Forte

Overige informatie

Specificaties

- Verpakking: 60 capsules
- Allergenen: geen
- Geschikt voor vegetariërs
- Artikelnummer: KR4510

Waarschuwing

Niet langdurig gebruiken in combinatie met immunosuppressieve medicatie, zoals prednison.

Standaarddosering

3 maal daags 1 capsule

Productpagina

Kijk op www.nutramin.nl/bacterie-balance-60cp.html of scan onderstaande code:

