

Boswellia Sacra, ook wel Indiase wierook genoemd, is een plant van bescheiden formaat die inheems is in de heuvelachtige gebieden van India. De incisie van de romp veroorzaakt het vrijkomen van een harsachtige gom, waarvan de geneeskrachtige eigenschappen al enige tijd bekend zijn. De belangrijkste niet-vluchtige triterpeenbestanddelen van biologisch belang zijn leden van boswellinezuren (meer dan 12), maar hun activiteit zou kunnen worden geïntegreerd en/of gemoduleerd door de vluchtige fractie bestaande uit cembrenic diterpenen (incensol, incensolacetaat, cembrenol), monoterpenen en sesquiterpenen. De belangrijkste boswellic zuren zijn 3-O-acetyl-11-keto-β-boswellic acid (AKBA), 11-keto-β-boswellic acid (KBA), en verschillende β-(βBAs) zuren, en β-boswellics (βBA's) en hun esters. Er is ook een in ether onoplosbare fractie die polysacchariden bevat (arabinose, galactose, xylose).

BosLiq® is een Boswellia sacra-rubberharspoederextract, verkregen bij lage temperaturen om alle eigenschappen van de grondstoffen te behouden, met ≥60gr / Kg AKBA en ≥50gr / Kg β-BA + β-BA + KBA. De vluchtige fractie bevat cembrenic diterpenen waarvan ≥100gr/Kg Incensol en Incensol acetaat. De kwantitatieve en kwalitatieve bepaling van de aanwezige stoffen wordt verkregen met HPLC gecombineerd met ionisatie in electrospray en massaspectrometrie in tandem. Deze methode maakt een zeer nauwkeurige kwantificering en identificatie van de componenten mogelijk. Nauwkeurige kwantitatieve analyses van bioactieve stoffen worden altijd uitgevoerd.

Boswellic-zuren worden al lang bestudeerd vanwege hun helende eigenschappen. AKBA staat bijvoorbeeld bekend om zijn ontstekingsremmende, neuroprotectieve, chemopreventieve, antioxiderende en antibiotische eigenschappen. De ontstekingsremmende werking komt tot uiting door selectieve, niet-competitieve en omkeerbare remming van het 5-lipoxygenase-enzym. AKBA is daarom een krachtige remmer van leukotriënsynthese (door remming van 5-LOX), ontstekingsmediatoren met chemotactische activiteit; ze spelen ook een belangrijke rol bij de samentrekking van gladde spieren en bij het vergroten van de vasculaire permeabiliteit. De AKBA oefent ook een anti-complementwerking uit. Onlangs is aangetoond dat incensolacetaat (typisch voor Boswellia sacra) een selectieve agonist is van TRPV3 (transient receptor potential vanilloid 3), een warmtegevoelig ionkanaal dat tot expressie wordt gebracht in keratinocyten en in het centrale zenuwstelsel. De TRPV3-receptor heeft belangrijke fysiologische implicaties: van genetische ziekten tot ontstekingsprocessen, van gewichtsbeheersing tot depressie tot hersenfunctie. Incensol-acetaat is in staat om de instroom van calcium te stimuleren die wordt gemedieerd door TRPV3, terwijl incensol een krachtige remmer is van STAT3 geïnduceerd door IL-6 en een krachtige activator van NF-κB.

Deze gegevens geven aan dat naast het aangetoonde effect van boswelliazuren, boswellia-extracten met diterpenen zoals incensol, incensolacetaat (aanwezig in Bosliq®-AKBA) een grotere bijdrage leveren als ondersteuning voor het verminderen van ontstekingsprocessen. BosLiq® heeft ook een uitstekende biologische beschikbaarheid.

MOVINOVO

30 CAPSULES

VOEDINGSSUPPLEMENT OP BASIS VAN
OVOMET® EN BOSWELLIA EI-MEMBRAAN
BosLiq®-AKBA

REVOLUTIONAIR PRODUCT VOOR GEWRICHTEN TOEPASSING
BIJ PIJN EN STIJFHEID, SPIERSPANNING, ARTRITIS



- Een exclusieve combinatie van twee patenten voor krachtige gezamenlijke actie.
- Met Ovomet®, een innovatief product verkregen door het verwijderen van de eierschaal en het membraan via een gepatenteerd en ecologisch proces.
- Met BosLiq®-AKBA, Boswellia sacra gomharsextract, verkregen bij lage temperaturen met een hoog gehalte aan boswellic en cembrenozuren.
- Doseringen gebaseerd op internationale klinische onderzoeken voor maximale effectiviteit van de actie.
- Hoge kwaliteitsstandaard van componenten en vakmanschap.
- Plantaardige capsules.



MOVINOVO is een REVOLUTIONAIR PRODUCT VOOR GEWRICHTEN, een unieke combinatie van twee patenten: de innovatieve Ovomet®, verkregen door het verwijderen van de eierschaal en het membraan via een gepatenteerd proces, rijk aan actieve ingrediënten die de gewrichten helpen regenereren en BosLiq®-AKBA, Boswellia sacra gomharsextract, verkregen bij lage temperaturen met een hoog gehalte aan boswellic en cembrenozuren voor een krachtige ontstekingsremmende werking. Het ondersteunt de gewrichtsfunctie en gaat plaatselijke spanningen tegen met een 3-in-1-actie:

- Ontstekingsremmend
- Pijnstillend
- Regeneert de gewrichten In het bijzonder:
- Helpt gewrichtsfunctie
- Vermindert gewrichtspijn en stijfheid
- Verhoogt de gezamenlijke smering
- Geschikt bij artritis en/of artrose (ook pijnlijke knieën met dunner wordend kraakbeen)
- Voorkomt gewrichtsblessures
- Versterkt de gewrichten
- Gaat plaatselijke spanningen tegen
- Geschikt voor sporters

INGREDIENTEN

Eipoeder, capsule (coatingmiddel: hydroxypropylmethylcellulose), vulstof: cellulose; BosLIQ® (boswellia (Boswellia sacra Flueck., Synoniem Boswellia carteri Birdw.) Gomhars droog extract tit. 5% acetyl-11-keto-β-boswellic acid (AKBA), 20% andere β-boswellic zuren en 8% diterpenen totaal), antiklontermiddelen: magnesiumzouten van vetzuren, siliciumdioxide.

BosLIQ® is een geregistreerd handelsmerk van Biosfered S.r.l.

Gemiddelde samenstelling voor maximale dagelijkse dosis (3 capsules)

Ei-membraan in poedervorm	390 mg
BosLiq® (boswellia droog extract)	225 mg
Bijdrage aan AKBA	11 mg
Bijdrage in andere β-boswellic zuren	45 mg
Bijdrage in totale diterpenen	18 mg

GEBRUIKSAANWIJZING

1-3 capsules per dag in te slikken met een glas water, niet bij de maaltijd gedurende ten minste 3 maanden. Bijzondere voorzichtigheid is geboden bij gelijktijdige toediening van aspirine en antistollingsmiddelen. Bewaar op een koele en droge plaats, uit de buurt van licht en warmtebronnen.

CODE EAN

QTY



30 CPS

nutridag

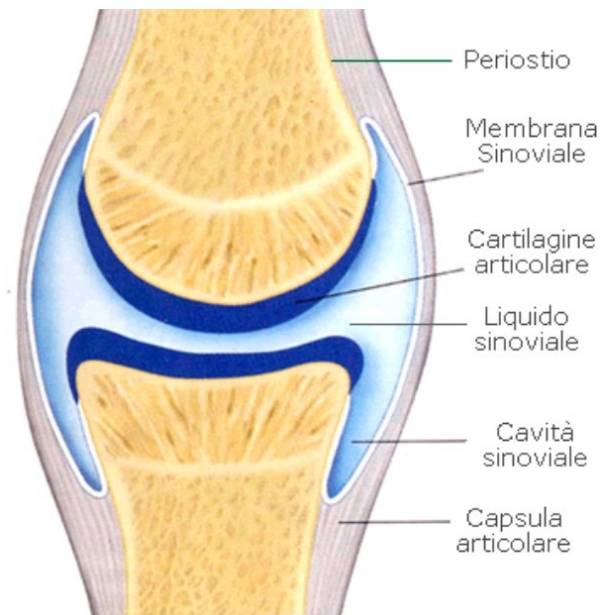
P.O. Box 96
6640 AB Beuningen
www.nutridag.com

Eierschaalmembraan: een natuurlijke beschermende barrière die veel heilzame elementen voor gezondheid en welzijn bevat.

Samenstelling van Ovomet®:

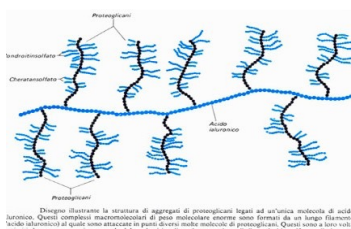
- Hyaluronzuur (4%)
- Collageen (33-38%)
- Glucosamine (2%)
- Chondroïtinesulfaat (2%)
- Keratine (1%)
- Lysozym (1%)
- Overig: meer dan 500 verschillende eiwitten

(groefactor β , oocalixine, oocleidin, ovotransferrine, elastine, desmosine, isodesmosine, zwavelaminozuren: methionine en cysteine...)



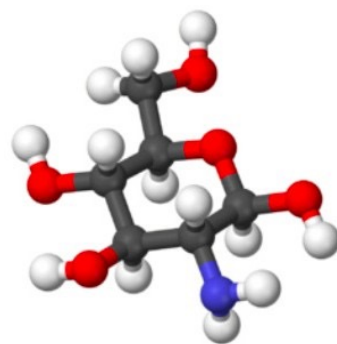
COLLAGEEN: Voornamelijk type I. Noodzakelijk voor het vaatstelsel, huid, pezen, ligamenten, gewrichtskraakbeen en botten. Type I collageen is beter verteerbaar en beter opneembaar dan type II, en het activeert ook de synthese van hyaluronzuur en endogeen collageen.

HYALURONZUUR: Zeer belangrijk voor gewrichtskraakbeen en huid. Het speelt een cruciale rol bij het herstel van huidwonden. Het speelt ook een belangrijke rol bij de smering van gewrichten.



CHONDROITIN SULFAAT: Effectieve beschermer van kraakbeen, synoviaal membraan en subchondraal bot, de drie structuren die het meest beschadigd zijn door artritis. Het lijkt ook de vorming van sommige pro-inflammatoire factoren te verminderen.

GLUCOSAMINE: Speelt een vitale rol in behoud van de integriteit van het kraakbeen. Synthese inschakelen van voorlopers van collageen, chondroïtinesulfaat en glucosamine, waardoor de progressie van symptomen van artritis en osteoartritis wordt verminderd.



LYSOZYME: Het is een enzym met een belangrijke antibacteriële werking en een krachtige activator van het immuunsysteem. Het is belangrijk om het te reactiveren na behandeling met immunosuppressiva en het te moduleren in de aanwezigheid van auto-immuunziekten.

VERGELIJKBARE ANALYSE

Op de 50e dag van de behandeling met OVOMET® zijn de resultaten effectiever dan een 24-weeks gebruik van glucosamine + chondroïtinesulfaat.

- Glucosamine 1500 mg
- Chondroïtine 1200 mg
- Glucosamine + chondroïtine 2700 mg
- Celecoxib® 200 mg (ontstekingsremmend medicijn)
- OVOMET® 300 mg

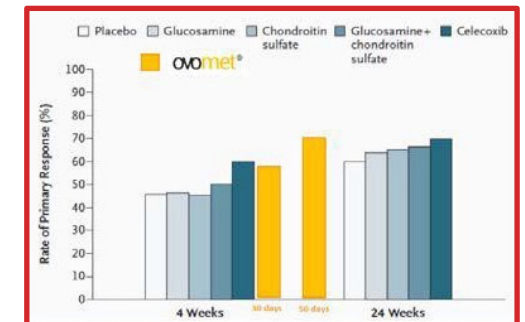
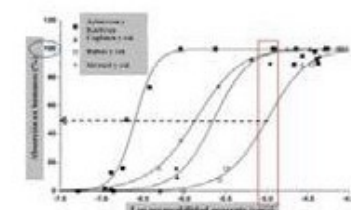


Figure 3. Rates of a Primary Response in the Five Groups at 4 and 24 Weeks. A primary response was defined as a 20 percent decrease in the summed score for the pain subscale of the Western Ontario and McMaster Universities Osteoarthritis Index.

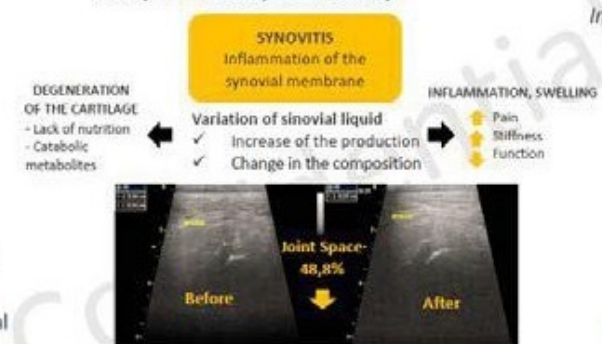
SYNOVILE VLOEIBARE WETENSCHAPPELIJKE STUDIES

• **Study 1: Absorption study**
In vitro study with Caco-2 cells.



- ✓ Transport indicator: Hyp basal
- ✓ Apparent permeability calculation (Papp).
- ✓ Correlation of Log Papp and human absorption after oral administration.
- = 95-100% absorption

• **Study 2: In vivo synovitis study**



- ✓ Group of experimental animals: 40 dogs (30 ovomet® + 10 placebo)
- ✓ Measurements: Muscular perimeter (7,8% ↑), flexion grade (10,3% ↑), pain (7,8% ↓), hip function (15,8% ↑), general improvement (37,4% ↑), inflammatory blood markers (16% ↓), joint space reduction (48,8%)

• **Study 3: Histological study**
In vivo study to prove the regeneration of the cartilage



- ✓ Surgery to cause knee arthrosis. Knee histological preparations
- ✓ Study design: with placebo group.
- ✓ 20% improvement in the cartilage regeneration.



ARTROSE (OA)

Studio 1. Personen met matige artrose (WOMAC): vermindering van pijn (49%) en stijfheid (43%), toename van functie (39%).

Studio 2. Proefpersonen met acute artrose, gemiddelde leeftijd 73,5 jaar met acute pijn bij aanvang van de behandeling, medische controle op dag 0, 20, 50 van de behandeling (WOMAC en biofysische parameters): pijnvermindering (36,6%) en stijfheid (58,3%), verhoogde functionaliteit (32,3%).

SPORT

Runners (WOMAC): vermindering van pijn (50%) en stijfheid (68%), toename van functie (74%).

CROSSFIT-ATLETEN (WOMAC en DASH): vermindering van pijn (60%) en stijfheid (44,4%), verhoging van functie (25,5%), vermindering van invaliditeit van de bovenste ledematen (47,8%).

ELASTISCHE PEES EIGENSCHAPPEN

Peesstijfheid vergroot de kans op blessures.

Oudere patiënten: verbetering van peesstijfheid (46,5%) na inname van OVOMET®

Crossfit-atleten: behoud van peesstijfheid in de OVOMET®-groep, terwijl een afname van 37,5% werd opgemerkt in de placebogroep.