



HIGH QUALITY SOLUTIONS IN BIOLOGICAL TREATMENT



## VEILIGE OPLOSSINGEN VOOR WONDHELING EN INFECTIEBESTRIJDING

BiologiQ is een zelfstandige Nederlandse onderneming met innovatieve biotech oplossingen voor de gezondheidszorg. BiologiQ streeft daarbij stelselmatig naar kortere behandelingstijden en een betere kwaliteit van het leven. Dit biedt grote voordelen aan zowel de patiënt als de zorgverstrekker.

### Totaalconcept in Actief Wond Management

Het Wond Managementsysteem van BiologiQ bestaat uit innovatieve bio-actieve oplossingen, gericht op het stimuleren van het eigen regeneratief vermogen van het lichaam en gebaseerd op een toenemend inzicht in de biologie van de (complexe) wond. BiologiQ biedt daarmee een welkome aanvulling op de traditionele methoden van infectiebestrijding en wondbehandeling.

[www.BiologiQ.nl](http://www.BiologiQ.nl)

© 2012 BiologiQ, Biocell Biotechnologie GmbH. [TEXTUS] HEAL® is een geregistreerd handelsmerk van Biocell Biotechnologie GmbH.

### HEAL®

#### Productie en CE-registratie

HEAL wordt geproduceerd door Biocell Biotechnologie GmbH, Oberstaat 6, 51766 Engelskirchen, Duitsland. HEAL is CE 0481 goedgekeurd.

#### Vergoeding

Zie [www.BiologiQ.nl](http://www.BiologiQ.nl) voor vergoeding van HEAL.

#### Verpakkingshoeveelheid

HEAL	Productcode	Z-Index nummer
1 Sprayflacon 15 ml.	362 583 5	15768295

#### Verkrijgbaarheid en bestelinformatie

HEAL is op recept verkrijgbaar en kan worden besteld bij apotheker, groothandel of bij BiologiQ: telefoon (055) 368 44 50, fax (055) 368 44 66, e-mail [info@BiologiQ.nl](mailto:info@BiologiQ.nl)

GOEDE LOGISTIEK • INNOVATIEVE CONCEPTEN • HIGH QUALITY ALS STANDAARD

BIOLOGIQ • WATERMANSTRAAT 66 • 7324 AK APELDOORN - NL  
T +31(0)55 368 44 50 • F +31(0)55 368 44 66 • E [INFO@BIOLOGIQ.NL](mailto:INFO@BIOLOGIQ.NL) • I [WWW.BIOLOGIQ.NL](http://WWW.BIOLOGIQ.NL)

## HEAL®

Hyaluronzuur terug op de Nederlandse markt!



### Hyaluronzuur spray, stimuleert granulatie en epithelialisatie in niet-geïnfecteerde wonden

Effectief door aanvulling van voor heling essentiële component in de Extra Cellulaire Matrix

- Ondersteunt het natuurlijke helingsproces vanaf granulatiefase
- Stimuleert celproliferatie, celmigratie en neoangiogenese
- Bevordert de proliferatie van keratinocyten
- Remt collageenopslag, waardoor minder littekenvorming
- Beïnvloeding zuurgraad versnelt omslag granulatie/epithelialisatie
- Schermt zenuwuiteinden af: minder pijnbeleving voor patiënt
- Bevat geen conserveringsmiddelen
- Goede praktijkervaringen in combinatie met negatieve druktherapie
- In gebruikersvriendelijke multidosisflacon

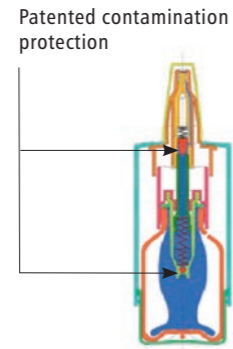


HIGH QUALITY SOLUTIONS IN BIOLOGICAL TREATMENT



## Helpt ook stagnerende wonden weer op gang te komen

HEAL is een hyaluronzuuroplossing in sprayvorm voor plaatselijk gebruik op niet-geïnfec-teerde, schone wonden. HEAL draagt structureel bij aan de granulatie en de vorming van nieuw epitheelweefsel, waardoor de wond sneller geneest. Bij stagnerende wonden kan HEAL de granulatie op gang brengen en bespoedigen. HEAL is een biosynthetisch product, verkregen uit de biofermentatie van bacteriën. HEAL is uitstekend te combineren met (want comple-mentair aan) negatieve druktherapie.



Dankzij het unieke, gepatenteerde ontwerp van de sprayflacon blijft de inhoud tot 12 weken na eerste gebruik steriel. Met één sprayflacon HEAL kunnen daarom meerdere wonden worden behandeld. Omdat elke flacon goed is voor 80-90 sprays, is HEAL uitzonderlijk kostenefficiënt, ook al door de lage benodigde dosering en gebruiksfre-quentie per behandeling. Eenmaal in de twee à drie dagen (afhankelijk van de primaire verbandwisselfrequentie) twee of drie keer sprayen per wond volstaat. In de meeste gevallen is al na vier tot vijf dagen resultaat zichtbaar: zeer lage gemiddelde kosten per behandeling dus!



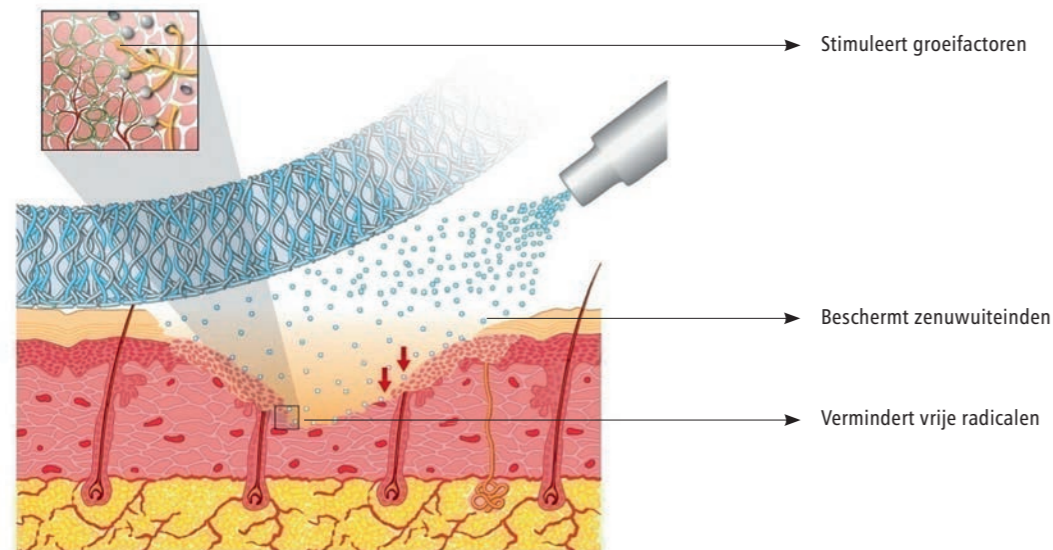
- Inhoud blijft 12 weken steriel door uniek, gepatenteerd ontwerp
- Daardoor veilig voor meermalig gebruik
- Inhoud voldoende voor 80 à 90 keer sprayen (± 40 behandelingen)
- Kostenefficiënt door de lage benodigde dosering en gebruiksfrequentie

## Productbeschrijving

HEAL bestaat uit 0,2% bio-gefermenteerd hyaluronzuur-natriumzout in een Ringer oplossing. Hyaluronzuur (HA) is een universeel voorkomend glycosaminoglycaan en een essentiële component in de Extra Cellulaire Matrix (ECM). In het menselijk lichaam komt HA in hoge concentraties voor gedurende de embryonale fase. Na de geboorte speelt HA een belangrijke rol in weefsels die zich voortdurend moeten vernieuwen, met name in de huid (50%), ogen, pezen en gewrichten (bind-, epitheel- en zenuwweefsel). HA is van doorslaggevend belang voor het herstellen en handhaven van de weefselintegriteit. Daarnaast heeft HA de eigenschap watermoleculen te binden, waardoor het een essentiële rol vervult bij de hydratatie van de huid.

## Werking

In een wond kan weefselbeschadiging leiden tot defragmentering van polymeren, waardoor ze minder goed in staat zijn hun regu-lerende rol te vervullen in de ontstekingsfase en de angiogenese. Hyaluronzuur beïnvloedt niet alleen de celproliferatie en -migratie, maar ook het celmetabolisme. Normaliter stijgt tijdens de granula-tiefase de pH in de wond van pH5 tot pH 7,43, waardoor het wond-milieu verandert van zuur in basisch. Toediening van HA verlaagt de pH juist weer (door verhoging van de zuurgraad), wat de granulatie bespoedigt. Hierdoor wordt het omslagpunt van granulatie naar epithelialisatie sneller bereikt en het helingsproces versneld.



## Vanaf de granulatiefase en in daarop volgende fases draagt HEAL op verschillende manieren bij aan het fysiologische helingsproces

### Granulatiefase

**Celproliferatie:** bevordert de celdeling en -vernieuwing.

**Celmigratie:** door de verhoogde hyaluronzuursynthese wordt de celmigratie in de gehydrateerde en hyaluron-zuurverrijkte matrix bevorderd.

**Neoangiogenese:** hyaluronzuur stimuleert de aanmaak van nieuwe bloedvaten.

### Epithelialisatiefase

**Keratinocyten:** een hyaluronzuurrijke matrix wordt in verband gebracht met de proliferatie van basale keratinocyten.

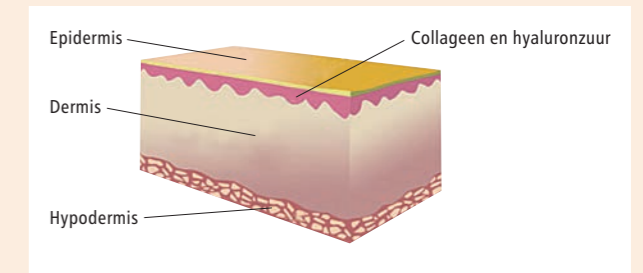
**Migratie:** tevens wordt hierdoor de migratie van keratinocyten bevorderd.

### Remodelleringsfase

**Littekenvorming:** een hyaluronzuurverrijkte matrix vermindert de opslag van collageen. Dat leidt tot vermindering van littekenvorming.

### Alle fases

**Pijnbeleving:** hyaluronzuur schermt de vrije zenuwuiteinden af. Dit vermindert de wondpijn.



## Indicaties

HEAL is geïndiceerd bij:

- Niet geïnfec-teerde, droge wonden
- Diabetische voetulcera
- Ulcera cruris (arterieel en veneus)
- Decubituswonden
- Partial/full thickness wonden

## Contra-indicaties en bijwerkingen

HEAL niet gebruiken:

- Op geïnfec-teerde en niet schone wonden
- Necrotische wonden of wonden met fibrineus beslag en/of korstvorming
- In combinatie met antiseptica

HEAL is een biosynthetisch product, vrij van dierlijke componenten. Het werkzame bestanddeel hyaluronzuur is lichaamseigen. Om deze redenen zijn er tot nu toe geen nadelige bijwerkingen bekend. Ook langer durende behandelingen met HEAL worden goed verdragen. Per ongeluk op de gezonde huid aangebrachte HEAL spray levert geen huidbeschadiging of -irritatie op.

## Toepassing Instructies voor gebruik:



1. Verwijder de schroefdop en spuit HEAL vanaf ± 15 cm 2 à 3 maal direct op de schone en niet-geïnfec-teerde wond.
2. Afdekken met een secundair verband.
3. Breng bij elke verbandwissel opnieuw een hoeveelheid HEAL aan (2 à 3 x spuiten).

Raadpleeg ook altijd de gebruiksaanwijzing die is bijgesloten bij de verpakking van het product.