

# HYDROCYN<sup>®</sup> *aqua*



Biokompatibel og klinisk  
testet sårpleje til akutte,  
dårligt helende sår og  
inficerede sår hos dyr.

# HVAD ER HYDROCYN AQUA?

**Biokompatibel, skånsom og sikker sårpleje til dyr.**

HYDROCYN aqua fås som opløsning (solution) og som hydrogel (Gel/Gel Spray) i forskellige pakningsstørrelser.

Brug opløsningen til at rense/skylle alle typer sår og til at forhindre biofilm og debridering. Hydrogelen har en beroligende og bakterostatisk effekt og kan bruges til at holde på fugten i såret og forhindre ny biofilm dannelse.

HYDROCYN aqua er effektivt mod bakterier, vira og svampe uden at irritere huden eller svie. Fremmer den naturlige heling og modvirker dårlig lugt fra såret. Indeholder ingen tilsætningsstoffer eller konserveringsmidler og lugter og svier ikke.

Kan trygt bruges omkring følsomme områder som øjne, ører, mund og næse, og er derfor ufarligt, hvis dyret slikker såret.

- **Fjerner effektivt bakterier, vira og svampe**
- **Fremmer sårhelingen**
- **Skånsom**, indeholder hypoklorsyre (HOCl), samme aktive stof som immuncellerne bruger til at bekæmpe infektioner
- **Biokompatibel**, irriterer eller svier ikke
- **Vandbaseret**, pH-neutral og allergivenlig
- **Sikker** ved sårlikning og til anvendelse rundt om øjne, ører og næse
- **Fri** for alkohol, antibiotika, konserveringsmidler og parabener

## ANVENDELSESOMRÅDER

For alle typer af akutte sår, sår der heler dårligt og inficerede sår:<sup>1-8</sup>

- Kirurgiske/operations sår
- Postoperative sår
- Brandsår
- Snitsår og rifter
- Bidsår
- Sår og inficerede poter
- Afskrabningssår
- Inficerede sår
- Rengøring af øjne, ører, næse og mund (kun Solution)
- Hud og øjenirritation (kun Solution)

## HVORDAN VIRKER DET?

HYDROCYN aqua er en vandbaseret såropløsning, der indeholder stærk oxiderede komponenter i meget lave og stabile koncentrationer (hypoklorsyre).

De oxidative radikaler forstyrrer bakteriecellevæggen, så opløsningen kan trænge ind, hvilket får cellevæggen til at bryde på grund af det osmotiske tryk. Ingen risiko for udvikling af resistens, da mekanismen kun er fysisk.

## MILJØMÆSSIG PÅVIRKNING

HYDROCYN aqua kan hældes i afløbet og er ikke klassificeret som farligt affald. Gel Spray indeholder ikke miljøfarlige drivgasser.



# HVORDAN BRUGES HYDROCYN AQUA?

## HYDROCYN aqua Solution

Anvendes til at rense og/eller skylle sår. Fjerner effektivt bakterier, vira og svampe og modvirker dårlig lugt.

Bruges også til at fjerne biofilm og debridering. Opløsningen fremmer den naturlige heling.



## HYDROCYN aqua Gel & Gelspray

Bruges til at opretholde fugten i såret. En fugtig sårpleje forbedrer debrideringsprocessen af nekrotisk væv og fremskynder sårheling.

Bruges også til at forhindre dannelsen af biofilm. Virker beroligende og har en bakteriostatisk effekt.



# HVORDAN BRUGES HYDROCYN AQUA?

## HYDROCYN aqua Solution

Om nødvendigt, fjern pels rundt om såret. Rengør såret ved at påføre rigeligt med spray/opløsning på det berørte område. For at lette debridering og fjerne biofilm, gennemfugt et kompres med Aniocyn og lad den virke 15 minutter.

## HYDROCYN aqua Gel & Gelspray

Rens såret med Hydrocyn Aqua Solution, påfør gelen jævnt over det berørte område. Hold gelsprayen 10-15 cm fra sårbunden for en mere jævn påføring.

Påfør gel, når du skifter bandage for at holde på fugten i såret.

*Klar til brug, kræver ingen fortynding. Kan kombineres med andre former for sårbehandling. Ingen kendte kontraindikationer.*

# PRODUKTSORTIMENT

Produktnr.	Type	Mængde	Pakningsstørrelse
<b>Solution</b>			
HW3CE700	Spray mist	100 ml	50
HW34E100	Cap closure	250 ml	24
HW34E700	Spray mist	250 ml	24
HW35D100	Cap closure	500 ml	12

Produktnr.	Type	Mængde	Pakningsstørrelse
<b>Gel</b>			
HW40F900	Gel tube	15 g	20
HW42C900	Gel tube	50 g	12
HW4CB900	Gel tube	100 g	6
<b>Gelspray</b>			
HW42E800	Gelspray (BOV)	50 g	50
HW4CG800	Gelspray (BOV)	100 g	42

# TESTRESULTAT

HYDROCYN aqua er blevet testet på flere mikroorganismer i henhold til standardtestene ISO 11737 & ASTM E2315. Testene viser, at HYDROCYN aqua er effektiv mod både grampositive og gramnegative bakterier (herunder MRSA), svampe og sporer.\*

## Antimikrobiell effekt

Microorganism	Microbial Presence
<b>Bacteria</b>	
<i>Escherichia coli</i>	ND (<1)
<i>Bacillus cereus</i>	ND (<1)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ND (<1)
<i>Enterococcus faecalis</i>	ND (<1)
<i>Salmonella sp.</i>	ND (<1)
<i>Salmonella typhimurium</i>	ND (<1)
<i>Staphylococcus aureus</i>	ND (<1)
<i>Listeria sp.</i>	ND (<1)
<i>Legionella sp.</i>	ND (<1)
<i>Pseudomonas putida</i>	ND (<1)
<b>Fungi / Spores</b>	
<i>Aspergillus niger</i>	ND (<1)
Yeast & mold	ND (<1)

\* Tested on several microorganisms following the ISO 11737 (Microbial Limit Test). Microbial Limit Test determines the total number of viable microorganisms on medical product. ND: Not Detected

## Time-kill Evaluation (60 sek eksponering)

Microorganism	% Reduction
<b>Bacteria</b>	
<i>E. faecalis, VRE</i>	99.99%
MRSA	99.99%
<i>Mycobacterium bovis</i>	99.99%
<i>Gardnerella vaginalis</i>	99.99%
<i>Acinetobacter baumannii</i>	99.99%
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	99.99%
<i>Klebsiella pneumoniae, CRE</i>	99.99%
<b>Fungi</b>	
<i>Candida albicans</i>	99.99%
<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	99.99%
<i>Sporothrix schenckii</i>	99.99%
<i>Candida auris</i>	99.99%
<b>Spores</b>	
<i>Bacillus subtilis</i>	99.99%
<i>Clostridium difficile</i>	99.99%
<i>Clostridium sporogenes</i>	98.45%

\* Tested using ASTM E2315-03 (Standard Guide for Assessment of Antimicrobial Activity Using a Time-Kill Procedure)

## Effektiv mod biofilm

*In-vitro* tester viser, at HYDROCYN aqua opløsningen er effektiv mod biofilm (*Pseudomonas aeruginosa* og MRSA) og reducerer koncentrationen af biofilm med op til 99,9%.

Type of biofilm	Time-kill (minutes)	Reduction
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	15 min	99,9 %
Methicillin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	15 min	99,99 %

\* The test was carried out demonstrate ASTM E2799-12, Standard Test Method for Testing, Disinfectant Efficacy against *Pseudomonas aeruginosa* Biofilm using the MBEC Assay.

# FORDELENE MED HYDROCYN AQUA

## Skaber en ren sårbund

- Reducerer mikrobiel belastning/vækst: dræber bakterier, svampe og sporer
- Fjerner biofilm
- Modvirker dårlig lugt fra såret

## Let at bruge

- Klar til brug, kræver ingen fortynding
- Kan kombineres med andre former for sårbehandling
- Ingen kendte kontraindikationer

## Understøtter den naturlige sårheling

- Lindrer og skaber et fugtigt sårmiljø for at fremskynde helingsprocessen

## Sikker

- Biokompatibel, irriterer eller svier ikke
- pH-neutral og allergi venlig
- Indeholder ingen konserveringsmidler, parabener, antibiotika eller steroider
- Klinisk bevist sikker og effektiv

## Referenser:

1. Kramer, A., et al. (2018) Consensus on wound antiseptics. *Skin Pharmacology and Physiology* 31(1): 28-58. 2. Stroman, D.W., et al. (2017) Reduction in bacterial load using hypochlorous acid hygiene solution on ocular skin. *Clinical ophthalmology* (Auckland, N.Z.) 11, 707-714. doi:10.2147/OPTH.S132851. 3. Castillo D.M., et al. (2015) Viability and Effects on Bacterial Proteins by Oral Rinses with Hypochlorous Acid as Active Ingredient. *Braz Dent J* 26(5):519-24. 4. Kim H.J., et al. (2008) Effects of a low concentration hypochlorous Acid nasal irrigation solution on bacteria, fungi, and virus. *Laryngoscope*. 118(10):1862-7. 5. Park H., et al. (2002) Effectiveness of electrolyzed water as a sanitizer for treating different surfaces. *J Food Prot*. 65(8):1276-1280. 6. Garg P K et al. (2013) Evaluation of intraoperative peritoneal lavage with super-oxidized solution and normal saline in acute peritonitis. *Arch Int Surg*. 3(1): 43-48. 7. Wongkietkachorn, A. et al. The Use of Hypochlorous Acid Lavage to Treat Infected Cavity Wounds, *Plastic and Reconstructive Surgery*. 8(1) - p e2604. 8. Marhawi W.Z. (2015) Electrolysed super oxidised dressing (Hydrocyn aqua) for malodor control in malignant fungating wound. Poster Presentation *International Wound and Biotherapy Conference, Malaysia* 9. Data on file.