

HYDROCYN[®] *aqua*



Biokompatibel og klinisk
testet sårbehandling
for akutte, kroniske og
infekterte sår hos dyr.

HVA ER HYDROCYN AQUA?

Biokompatibel, skånsom og sikker sårpleie for dyr. HYDROCYN aqua finnes som løsning (solution) og som hydrogel (Gel/Gel Spray) i ulike pakningsstørrelser.

Bruk løsningen for å rengjøre/skylle alle typer av sår og for å forebygge biofilm og debridering. Hydrogelen har en lindrende og bakteriostatisk effekt og kan brukes for å bevare fuktigheten i såret og hindre ny dannelse av biofilm.

HYDROCYN aqua er effektiv mot bakterier, virus og sopp uten å irritere huden eller svi. Fremmer den naturlige helningen og motvirker dårlig lukt fra såret. Inneholder ingen tilsetningsstoffer eller konserveringsmiddel og lukter eller svir ikke.

Kan trygt brukes rundt sensitive områder som øyne, ører, munn og nese, og er derfor ufarlig om dyret slikker såret.

- Fjerner effektivt bakterier, virus og sopp
- Fremmer sårhelningen
- Skånsom, inneholder hypoklorsyra (HOCl) samme virkestoff som immunceller bruker for å bekjempe infeksjoner
- Biokompatibel, irriterer eller svir ikke
- Vannbasert, pH-nøytral og allergivennlig
- Sikker ved sårslkking og til bruk rundt øyne, øre og nese
- Fri for alkohol, antibiotika, konserveringsmidler og parabener

BRUKSOMRÅDER

For alle typer av akutte, kroniske og infekteerte sår:¹⁻⁸

- Kirurgiske sår
- Postoperative sår
- Brannskader
- Kuttsår og rifter
- Bittsår
- Såre og infekteerte poter
- Skrubbsår
- Infekteerte sår
- Rengjøring av øyne, ører, nese og munn (kun Solution)
- Hud og øyeirritasjoner (kun Solution)

HVORDAN VIRKER DET?

HYDROCYN aqua er en vannbasert sårløsning som inneholder sterkt oksiderte komponenter i veldig lave og stabile konsentrasjoner (hypoklorsyre).

De oksidative radikalene forstyrrer bakterienes cellevegg slik at løsningen kan penetrere som leder til at celleveggen sprekker på grunn av osmotisk trykk. Ingen risiko for resistensutvikling da mekanismen kun er fysisk.

MILJØPÅVIRKNING

HYDROCYN aqua kan helles i avløp og klassifiseres ikke som farlig avfall. Gel Spray inneholder ingen miljøfarlige drivgasser.



NÅR BRUKES HYDROCYN AQUA?

HYDROCYN aqua Solution

Brukes for å rengjøre og/eller skylle sår. Eliminerer effektivt bakterier, virus og sopp samt motvirker dårlig lukt.

Brukes også for å fjerne biofilm og debridering. Løsningen fremmer den naturlige helningen.



HYDROCYN aqua Gel & Gelspray

Brukes for å bevare fuktigheten i såret. En fuktig sårseng forbedrer debrideringsprosessen av nekrotisk vev og påskynder sårhelningen.

Brukes også for å forebygge dannelse av biofilm. Har en lindrende og bakteriestatisk effekt.



HVORDAN BRUKES HYDROCYN AQUA?

HYDROCYN aqua Solution

Om nødvendig, fjern pels rundt såret. Rengjør såret ved å applisere rikelig med spray/løsning på det angrepne området. For å lette debrideringen og for å fjerne biofilm, gjennomfukt en kompress med Aniocyn og la den virke i ca 15 min.

HYDROCYN aqua Gel & Gelspray

Rengjør såret med HYDROCYN aqua Solution, påfør gelen jevnt over det angrepne området. For en jevnere påføring hold gelsprøyen 10-15 cm fra sårsengen.

Påfør gel ved bytte av bandasje for å beholde fuktigheten i såret.

Klar til bruk, krever ingen fortykning. Kan kombineres med andre former av sårbehandling. Ingen kjente kontraindikasjoner.

PRODUKTSORTIMENT

Produktnr.	Type	Volum	Pakningsstørrelse
Solution			
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	Volum	Pakningsstørrelse
Gel			
HW40F900	Gel tube	15 g	20
HW42C900	Gel tube	50 g	12
HW4CB900	Gel tube	100 g	6
Gelspray			
HW42E800	Gelspray (BOV)	50 g	50
HW4CG800	Gelspray (BOV)	100 g	42

TESTRESULTAT

HYDROCYN aqua er testet på flere mikroorganismer i følge standardtestene ISO 11737 & ASTM E2315. Testene viser at Aniocyn er effektiv mot både grampositive og gramnegative bakterier (inkludert MRSA), sopp og sporer.*

Antimikrobell effekt

Mikroorganisme	Mikrobiell tilstedeværelse
Bakterie	
<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)
Sopp / Sporer	
<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)

Mikroorganisme	% Reduksjon
Bakterie	
<i>E. feacalis, 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%
Sopp	
<i>Candida albicans</i>	99.99%
<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	99.99%
<i>Sporothrix schenckii</i>	99.99%
<i>Candida auris</i>	99.99%
Sporer	
<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 mot biofilm

In-vitro tester viser at HYDROCYN aqua-løsningen er effektiv mot biofilm (*Pseudomonas aeruginosa* og MRSA) og reduserer konsentrasjonen av biofilm med opptil 99,9%.

Typen av biofilm	Time-to-kill (minuter)	Reduksjon
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	15 min	99,9 %
Methicillin-resistent <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

Skaper en ren sårseng

- Minsker mikrobiell belastning/tilvekst: dreper bakterier, sopp og sporer
- Fjerner biofilm
- Motvirker dårlig lukt fra såret

Enkel å bruke

- Klar til bruk, krever ingen fortykning
- Kan kombineres med andre former for sårbehandling
- Ingen kjente kontraindikasjoner

Støtter den naturlige sårhelningen

- Lindrer og skaper et fuktig sårmiljø for å påskynde helingsprosessen

Sikker

- Biokompatibel, irriterer eller svir ikke
- pH-nøytral og allergivennelig
- Inneholder ingen konserveringsmidler, parabener, antibiotika eller steroider
- Klinisk bevist sikker og effektiv

Referanser:

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.