



# Chirosan®



Koncentrovaný práškový dezinfekční přípravek na dekontaminaci nástrojů na bázi generované kyseliny peroxyoctové.



- Jednofázová dezinfekce a mytí
- Předsterilizační příprava nástrojů, výborné čistící vlastnosti
- Druhý a vyšší stupeň dezinfekce nástrojů
- Široké spektrum účinnosti
- Sporicidní účinek již za 15 minut
- Vhodný k ručnímu čištění a dezinfekci, i pro použití v UZV čističkách
- Snadné dávkování pomocí lžice / kelímku

# Chirosan®

## Dezinfekce a mytí nástrojů

Chirosan Plus je práškový dezinfekční prostředek určený k dezinfekci operačního instrumentaria, pro druhý a vyšší stupeň dezinfekce nástrojů, rigidních i flexibilních endoskopů a povrchů zdravotnických prostředků.

### Princip účinku Chirosanu

Aktivní látkou je in situ generovaná kyselina peroxyoctová (PAA), která je vysoce účinným antimikrobiálním činidlem. Způsobuje oxidaci buněčných membrán mikroorganismů a deaktivuje široké spektrum patogenních mikroorganismů, včetně virů a spor. Princip systémů generujících PAA spočívá v chemické reakci nosiče aktivního kyslíku s látkou, od které se mohou odštěpovat acetylové skupiny.

- Přípravek obsahuje vyvážený **komplex tří enzymů**, které svým účinkem štěpí a rozkládají bílkoviny, tuky a cukry.
- Enzymy umožňují **rychlou destrukci organické zátěže a zpomalují růst biofilmů**. Tenzidové složky rozpouští, odstraňují nečistoty, tak usnadňují čištění nástrojů a povrchů.
- Inhibitory koroze **chrání nástroje** v průběhu dezinfekce, a tak prodlužují jejich životnost.

### Složení

**Aktivní látka:** Generovaná kyselina peroxyoctová (1% aktivovaný roztok Chirosanu Plus obsahuje cca 2700 ppm aktivní látky).

**Pomocné látky:** perkarbonát sodný, TAED, enzymy, aniontové povrchové aktivní látky, korozní inhibitory.

### Účinnost

Baktericidní (vč. TBC), virucidní, fungicidní a sporicidní účinnost.

Použití	Koncentrace	Dávka na 1l roztoku	Expozice	Spektrum účinnosti
Dezinfekce instrumentaria, pomůcek a endoskopů, termolabilních pomůcek	2%	20g	15 min	Baktericidní vč. TBC, virucidní, fungicidní, sporicidní
	1%	10g	15 min	Baktericidní vč. TBC, virucidní, (HIV/HSV), fungicidní

Mikroorganizmy	5 min	15 min	60 min
Baktericidní	2%	1%	0,5%
C. albicans, A. niger	2%	1%	0,5%
M.terrae, M avium	2%	1%	0,5%
Adeno, Polio virus		2%	1%
HIV, HBV, ROTA		1%	0,5%
B. subtilis		2%	1%

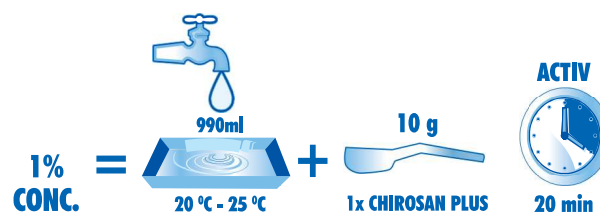
V závislosti na tvrdosti vody je nutno navýšit koncentraci dle následující tabulky:

Tvrdost vody *	<25 dN	25 dN	30 dN	35 dN	40 dN	45 dN	50 dN
Navýšení koncentrace	+0%	+20%	+25%	+40%	+100%	+120%	+150%

\*dle německé stupnice (1 mmol/l=5,6 dN)

### Příprava dezinfekčního roztoku

Do dezinfekční nádoby přesně odměřte množství vody o teplotě 20-25 °C. Vsypte odměřené množství prášku Chirosanu Plus dle dávkovací tabulky. Dobře rozmíchejte, přikryjte nádobu a nechte pracovní roztok 20 minut odstát (aktivovat). Po aktivaci znovu roztok promíchejte tak, aby se prášek rozpustil. Následně je roztok připraven k použití. Pracovní roztok připravujte každou pracovní směnu čerstvý.



## PERKARBONÁT SODNÝ VERSUS PERBORITAN SODNÝ

V oblasti zdravotnictví se pro generování PAA in situ používají obvykle produkty obsahující perboritan sodný, který je nosičem aktivního kyslíku. Nová chemická legislativa Evropských společenství však významně zpřísňuje klasifikaci perboritanu sodného jako chemické látky, která by mohla mít nepříznivý vliv na lidské zdraví. Chirosan Plus je přípravkem s inovovanou recepturou, ve které je jako pomocná látka použit perkarbonát sodný. Touto náhradou je zajištěna eliminace nežádoucích vlastností perboritanu sodného. Současně přináší Chirosan Plus výhodu v podobě zvýšené účinnosti čištění a dezinfekce.

## Aplikace

**Předsterilizační příprava:** Pokud jsou nástroje určené k dezinfekci silně znečištěné, předem odstraňte hrubé nečistoty. Použité nástroje vkládejte do připraveného pracovního roztoku. Nástroje musí být celé ponořeny pod hladinu dezinfekčního roztoku tak, aby byly naplněny i všechny duté části předmětů a nevznikaly v nich vzduchové bubliny. Po příslušné době expozice nástroje vyjměte, opláchněte pitnou (destilovanou) vodou a osušte. Následně lze nástroje vložit do roztoku určeného k vyššímu stupni dezinfekce, nebo připravit ke sterilizaci.

**Vyšší stupeň dezinfekce:** Dle doporučení výrobce nástroj (endoskop) rozeberte a vyčistěte. Očištěné a osušené nástroje celé ponořte do roztoku Chiroсан Plus tak, aby byly naplněny i všechny duté části a nevznikaly v nich vzduchové bubliny. Po příslušné době expozice je nutné předměty vyjmout a opláchnout vodou, jejíž úroveň čistoty je stanovena příslušnou vyhláškou. Osušte a uskladněte dle schválených podmínek.



## Odmytí biologické zátěže



## Oblasti použití

Chirosan Plus je určen k dezinfekci a čištění nástrojů a pomůcek bezprostředně po použití ponořením do předem připraveného pracovního roztoku. Chiroсан Plus lze použít také na dezinfekci ploch otřením. Přípravek je vhodný pro dezinfekci dentálních obtiskovacích hmot, anesteziologického příslušenství, tonometrů, dýchacích masek, endoskopů, inkubátorů, apod. Chiroсан Plus je materiálově kompatibilní s běžnými materiály používanými ve zdravotnické praxi. Doporučuje se na nástroje a pomůcky z chirurgické oceli, skla, plastu, pryže, porcelánu, keramiky a plexiskla.

## Upozornění

- Po každém použití řádně uzavřete obal přípravku.
- Nedoporučujeme zanechávat nástroje v pracovním roztoku po delší dobu expozice, než je uvedeno v návodu na použití (např. přes noc).
- Dodržujte příslušnou teplotu vody, při zvýšené teplotě se může objevit zvýšená pěnivost pracovního roztoku. Zároveň může dojít k inaktivaci enzymatických složek v roztoku.
- Pro prodloužení životnosti nástrojů doporučujeme provádět dekontaminaci v co nejkratší době po použití nástroje.
- Nepoužívat na materiály z eloxovaného hliníku, poniklované a pochromované nebo poškozené povrchy.

## Zdraví a bezpečnost

- Přípravek je určen pouze pro profesionální použití.
- Při práci s přípravkem používejte ochranné pracovní pomůcky.
- Obsahuje lipasu, subtilisin, alfa-amylázu, může vyvolat alergické reakce.
- Používejte biocidní přípravky bezpečně.
- Před použitím si přečtěte bezpečnostní list a údaje na etiketě.
- Přípravek je klasifikován jako **X<sub>n</sub> - Zdraví škodlivý**

## Testy a certifikáty

### Baktericidní účinnost

EN 14561 (S. Aureus, Ps. Aeruginosa, E. coli, E. hirae)

### Fungicidní účinnost

EN 14562 (C. Albicans, A. niger)

### Virucidní účinnost

EN 14476 (Poliovirus, Adenovirus, BVDV, Rotavirus, Vaccinia, HIV/ HBV)

### Mykobaktericidní účinnost

(vč. TBC) EN 14563 (M. avium, M. terrae)

### Sporicidní účinnost

EN 13704 (B. subtilis)

**Testy materiálové kompatibility, Chirurgické a stomatologické instrumentarium** Medin a.s.

**Testy materiálové kompatibility, flexibilní endoskopy** Karl Storz

## Stabilita roztoku

Aktivovaný, nepoužitý pracovní roztok je při dodržení podmínek skladování (v uzavřené nádobě, mimo přímé sluneční záření a zdroje tepla, při teplotách do 25 °C) účinný po dobu jedné pracovní směny (do 12 hodin).

## Expirace

24 měsíců - uvedeno na obalu

## Balení

500 g

## Aplikační pomůcky

Nádoby na dezinfekci nástrojů 1,5 l, 3 l, 5 l, odměrka na sypké dezinfekční přípravky, Chiroсан kontrolní proužky.

Oblast použití	Způsob aplikace	Koncentrace %	g/l	Doba působení (min)	Mikrobiologická účinnost
Dezinfekce nástrojů – předsterilizační příprava	Po použití nástroje vložít a zcela ponořit do připraveného dezinfekčního roztoku, exponovat, dočistit, opláchnout vodou, osušit a připravit k vyššímu stupni dezinfekce, nebo ke sterilizaci	1%	10	15	A(B)TMV
		2%	20	15	ABCTMV
Dezinfekce nástrojů v UZV čističkách	Po použití nástroje vložít do UZV čističky, exponovat, vyjmout, opláchnout vodou, osušit *	1%	10	15	A(B)TMV
Druhý a vyšší stupeň dezinfekce	Po důkladné předsterilizační přípravě vložít a zcela ponořit nástroje do připraveného pracovního roztoku, exponovat, vyjmout a pláchnout sterilní vodou, osušit a uskladnit.	1%	10	60	ABCTMV
		2%	20	15	ABCTMV
Dezinfekce neinvazivních voděodolných předmětů a pomůcek ponořením (teploměry, nádoby, vyšetřovací pomůcky, anesteziologické pomůcky)	Předměty a pomůcky rozebrat na jednotlivé součásti (pokud je to možné), ponořit do připraveného pracovního roztoku, exponovat, dočistit, vyjmout, opláchnout vodou, osušit.	0,5%	5	60	A(B)TMV
		1%	10	15	A(B)TMV
		2%	20	5	ATMV
Dezinfekce neinvazivních předmětů a pomůcek otřením (nevoděodolné předměty a pomůcky) – rukávy tonometrů, fondendoskop, ultrazvukové přístroje	Předměty a pomůcky rozebrat na jednotlivé součásti (pokud je to možné), každou část řádně otřít měkkou textilií namočenou v pracovním roztoku, nechat zaschnout (exponovat), otřít měkkou textilií namočenou v čisté vodě, osušit a uskladnit	1%	10	15	A(B)TMV
		2%	20	5	ATMV
Dezinfekce dentálních otiskovacích ploch	Použité otisky vložít do připraveného, aktivovaného pracovního roztoku, po příslušné době expozice vyjmout, opláchnout vodou a osušit	0,5%	5	60	A(B)TMV
		1%	10	15	A(B)TMV
Dezinfekce a mytí inkubátorů	Demontovat inkubátor, otírat jednotlivé části inkubátoru měkkou textilií smočenou v pracovním roztoku, drobné součásti ponořit do pracovního roztoku, exponovat, otřít měkkou textilií namočenou v čisté vodě, osušit, smontovat inkubátor. *	1%	10	15	A(B)TMV
Dezinfekce ploch a povrchů (operační lampy, stoly, skříňky, kuchyňské desky, umyvadla, odpadkové koše, kliky, instrumentační stolky, lavory, stojany, dveře, stěny, kachliky, vozíky, lehátka, přístroje, obuv)	Předem očištěné plochy a povrchy otřít textilií namočenou v připraveném pracovním roztoku, exponovat, plochy se kterými bude člověk v přímém kontaktu setřít textilií namočenou v čisté vodě.	1%	10	15	A(B)TMV
Dezinfekce vodoléčebných van, okolí bazénů, balneoprovozů	<b>Aplikace otřením:</b> Povrch otřít textilií namočenou v připraveném pracovním roztoku, exponovat, opláchnout čistou vodou (popř. sestřít textilií namočenou v čisté vodě)	2%	20	5	ATMV
	<b>Aplikace postříkáním:</b> Připravený pracovní roztok aplikovat postříkáním na povrch vany, nechat působit po dobu expozice, opláchnout čistou vodou (popř. sestřít textilií namočenou v čisté vodě)				

\* Roztřídit nástroje z různých barevných kovů, teplota nesmí překročit 30 °C. \*\* Roztok nepoužívat za přítomnosti dětí.

#### Účinnost

**A:** bakterie a mikroskopické kvasinkové houby, **(B):** omezená virucidní účinnost (HIV/HBV/ROTA), **B:** virucidní účinnost, **C:** sporocidní účinnost, **T:** tuberkulocidní účinnost, **M:** Mykobaktericidní účinnost, **V:** mikroskopické vláknité houby

**Dodavatel:** Synergetic s.r.o., Cetoraz 62, 39411, Cetoraz, CZ, +420 724 574 942, dobrykolonial@gmail.com