

# InstruZym®



## Enzymatische Instrumenten- Reinigung für die Endoskopie und Chirurgie

### Präparatetyp:

**InstruZym** ist ein Enzymreiniger zur materialschonenden, rückstandsfreien Reinigung von medizinischem Instrumentarium, speziell von flexiblen und starren Endoskopen, Endoskopzubehör sowie chirurgischem und orthopädischem Instrumentarium. Hochaktive Enzyme, unterstützt von einem innovativen Tensid System, beseitigen Ablagerungen von Blut, Sekreten, Detritus, Geweberesten und Fetten. **InstruZym** verhindert Biofilme, die resistente Bakterien beherbergen und die hygienische Aufbereitung behindern. Mit einer wirkungsvollen, rückstandsfreien Reinigung in 2-3 Minuten schafft **InstruZym** die Voraussetzung für eine sichere Desinfektion und Sterilisation. **InstruZym** verhindert Koagulationen; vermindert damit Geräteausfälle und sichert die Funktionsfähigkeit beweglicher Instrumententeile. Die hervorragenden Eigenschaften erleichtern die rückstandsfreie Reinigung insbesondere bei englumigem Instrumentarium, Endoskopen und endoskopischem Zubehör. **InstruZym** ist schaumfrei und ideal zur Ultraschall-Aufbereitung. **InstruZym** bietet einen mikrobiellen Schutz der Gebrauchslösung durch bakterizide und virusinaktivierende Eigenschaften und gewährleistet somit höchste Anwendersicherheit.

### Produkteigenschaften:

- Wirtschaftlich durch niedrige Anwendungskonzentration
- Sehr materialschonend auch bei empfindlichen Materialien, pH-Wert-neutral
- Proteasen und Amylasen spalten und suspendieren, unterstützt von einem wirkungsvollen Tensid System, Eiweiß, Proteine, Fette und Polysaccharide

### Produkteigenschaften:

- Wirksam auch bei kalten Wassertemperaturen, warmes Wasser verbessert die Reinigungswirkung (30°-45°C)
- Verhindert Biofilme, die gegenüber Desinfektionsmitteln resistente Bakterien beherbergen und Infektionen verursachen können
- Eine bakterizide und virusinaktivierende Komponente schützt beim Umgang mit der schmutzbelasteten Gebrauchslösung
- **InstruZym** ersetzt kein Desinfektionsmittel

### Anwendungsbereiche:

Für alle Anwendungsbereiche, in denen medizinisches Instrumentarium im Einlegeverfahren, Zirkulationsverfahren und im Ultraschallbad schonend, gründlich und rückstandsfrei zu reinigen ist.

### Anwendung und Dosierung:

0,5 – 5 % je nach Grad der Verschmutzung und der Art der Anwendung. Wird das Instrumentarium nach jedem Gebrauch mit **InstruZym** gereinigt, ist 1-3 % als Anwendungskonzentration ausreichend. Bei Bedarf kann die Anwendungskonzentration auf 5 % erhöht werden. Die Gebrauchslösung kann mehrfach benutzt werden, ist aber regelmäßig zu erneuern. Unter normalen Bedingungen ist die Gebrauchslösung 1-2 x täglich zu erneuern. Bei erschweren Bedingungen und niedrigen Anwendungskonzentrationen empfiehlt sich nach jeder Aufbereitung eine Erneuerung.

### Anwendungshinweise:

Die Gebrauchsanweisungen und Aufbereitungsrichtlinien der Instrumenten-, Endoskop-, Endoskop Zubehör und Gerätehersteller sind unbedingt zu beachten; insbesondere die vorbereitenden Maßnahmen zur Reinigung.



## Aufbereitungshinweise:

### Manuelle Aufbereitung im Einlegeverfahren und Ultraschallbad:

Instrumente nach Gebrauch einlegen. Sämtliche Oberflächen und Hohlräume müssen bedeckt bzw. gefüllt sein. Instrumente gründlich reinigen; dabei die Hinweise der Instrumentenhersteller beachten. Bei Inkrustierungen **InstruZym** einwirken lassen und vorzugsweise warmes Wasser verwenden. Im Ultraschallbad die vorgegebene Frequenz und Reinigungsdauer einhalten. Wassertemperaturen über 45 Grad vermeiden. Danach die Instrumente entnehmen und desinfizieren oder gründlich mit Wasser spülen, gut trocknen und sterilisieren. Zur Desinfektion empfehlen wir **EndoStar**, **InstruPlus** oder **InstruExtra**, **InstruStar**.

### Zirkulationsverfahren:

Instrumente nach Gebrauch einlegen. Die Hinweise der Gerätehersteller beachten.

### Kompatibilität/ Stabilität/ Wasserqualität:

**InstruZym** ist mit den aldehydfreien Instrumentendesinfektionsmitteln **EndoStar** / **InstruExtra** / **InstruStar** kompatibel. Eine Vermischung mit aldehydhaltigen Desinfektionsmitteln ist generell nicht sinnvoll. Eine Vermischung mit anionischen Tensiden und Ampotensiden ist nicht empfehlenswert. **InstruZym** ist vorzugsweise kühl zu lagern. Lagertemperaturen über Raumtemperatur und direkte Sonneneinstrahlung sind zu vermeiden. **InstruZym** ist bei allen Wassertemperaturen – auch bei kaltem Wasser – wirksam. Warmes Wasser beschleunigt die Reinigungsleistung. Der optimale Temperaturbereich liegt zwischen 30 und 45 °C. Zur Herstellung von Gebrauchslösungen ist Wasser in Trinkwasserqualität erforderlich. Bei sehr hartem Wasser empfehlen wir Aqua dest. Für die Schlussspülung empfehlen wir vorzugsweise keimfreies oder steriles Wasser. Für den letzten Spülgang vor der Dampfsterilisation empfehlen wir VE-Wasser oder Aqua dest.

### Zusammensetzung:

Proteasen und spez. Amylasen, Glykole, Nichtionische Tenside, Konservierungsstoffe, Duftstoffe, gereinigtes Wasser.

## Toxikologie:

Akute Toxizität: LD50: ca. 4000mg / kg Ratte. Dieses Produkt wurde toxikologisch nicht im Tierversuch getestet. Dieser Wert wurde über das Berechnungsverfahren erstellt und gilt nur für das Konzentrat. **InstruZym** ist keine gefährliche Zubereitung im Sinne der Gefahrstoffverordnung. **InstruZym** ist frei von luftbelastenden Stoffen. Arbeitsplatzbezogene, zu überwachende Grenzwerte gibt es nicht.

## Biologische Abbaubarkeit:

**InstruZym** ist biologisch sehr gut abbaubar. Die Gebrauchslösung kann mit dem allgemeinen Abwasser entsorgt werden. Eine Störung der biologischen Kläranlagen ist nicht gegeben. Gemäß EG-Richtlinien ist **InstruZym** nicht als umweltgefährdend einzustufen.

## Chem.-physikalische Daten:

Dichte: ca. 1,030 g / cm<sup>3</sup> (flüssig)  
pH-Wert: neutral  
Farbe: klar, farblos bis bernsteinfarben

## Begutachtung:

### BVDV/Vaccinia:

Dr. Steinmann, Bremen, 2005  
HygCen GmbH, Schwerin, 2011

### HBV/HIV – Inaktivierung:

Dr. Steinmann, Bremen, 2000

### Biofilmeabbau:

Dr. Seipp, HSK Wiesbaden, 1999

### Bakterizid gemäß EN 1040:

Dr. Höffler, Institut für Technische Mikrobiologie

### Beseitigung von Fibrinen:

PEREG GMBH, Waldkraiburg, 2001

## Lieferformen: CE

2 Liter Flasche  
5 Liter Kanister (größere Gebinde auf Anfrage)

## Applikationshilfen:

Kanisterpumpe  
Kanisterhahn und Kanisterschlüssel zum problemlosen Umfüllen

### **Zur Beachtung:**

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Bei Berührung mit den Augen mit viel Wasser abspülen und den Arzt konsultieren. Bei Berührung mit der Haut mit viel Wasser abspülen. **InstruZym** ist nach den EG-Richtlinien keine gefährliche Zubereitung. Trotzdem empfehlen wir, die im Umgang mit Chemikalien üblichen Schutzmaßnahmen einzuhalten und die bei der Instrumentenaufbereitung übliche Schutzkleidung zu tragen.

### **Hinweis:**

Die Empfehlungen zu unseren Präparaten beruhen auf wissenschaftlichen Prüfungen und werden nach bestem Wissen gegeben. Weitergehende Empfehlungen, z. B. in Hinsicht auf Materialverträglichkeit sind nur gesondert möglich. Unsere Empfehlungen befreien unsere Kunden nicht von der eigenen Prüfung unserer Präparate auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke und Verfahren. Insoweit können wir keine Haftung übernehmen.