

# InstruZym<sup>®</sup>

Enzymatischer Reiniger für Endoskopie und Chirurgie



BVDV(HCV)  
VACCINIA  
WIRKSAM

HBV/HIV  
WIRKSAM

VERHINDERT  
BIOFILME

ANTI-  
MIKROBIELL



**Laboratorium Dr. Deppe**  
D- 47906 Kempen  
0 21 52 / 55 65 -0  
[www.dr-deppe.de](http://www.dr-deppe.de)  
[www.hygiene-care.de](http://www.hygiene-care.de)

## Präparate Information

### Präparatetyp:

INSTRU ZYM ist ein Enzymreiniger zur materialschonenden, rückstandsfreien Reinigung von medi-zinischem Instrumentarium, speziell von flexiblen und starren Endoskopen, Endoskopzubehör sowie chirurgischem und orthopädischem Instrumentarium. Hochaktive Enzyme, unterstützt von einem innovativen Tensidsystem, beseitigen Ablagerungen von Blut, Sekreten, Detritus, Geweberesten und Fetten. INSTRU ZYM verhindert Biofilme, die resistente Bakterien beherbergen und die hygienische Aufbereitung behindern. Mit einer wirkungsvollen, rückstandsfreien Reinigung in 2-3 Minuten sowie den bakteriziden und virusinaktivierenden Eigenschaften schafft INSTRU ZYM die Voraussetzung für eine sichere Desinfektion und Sterilisation. INSTRU ZYM verhindert Koagulationen; vermindert damit Geräteausfälle und sichert die Funktionstätigkeit beweglicher Instrumententeile.

Die hervorragenden Eigenschaften erleichtern die rückstandsfreie Reinigung insbesondere bei englumigem Instrumentarium, Endoskopen und endoskopischem Zubehör.

INSTRU ZYM ist schaumfrei und ideal zur Ultraschall-Aufbereitung.

### Produkteigenschaften:

- wirtschaftlich durch niedrige Anwendungskonzentration
- sehr materialschonend auch bei empfindlichen Materialien, pH-Wert-neutral
- Proteasen und Amylasen spalten und suspendieren, unterstützt von einem wirkungsvollen Tensidsystem, Eiweiß, Proteine, Fette und Poly-saccharide
- wirksam bei 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,
- **ersetzt kein Desinfektionsmittel**

### Anwendungsbereiche:

0,5 – 5 % je nach Grad der Verschmutzung und der Art der Anwendung. Wird das Instrumentarium nach jedem Gebrauch mit INSTRU ZYM 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 erschwerten Bedingungen und niedrigen Anwendungskonzentrationen empfiehlt sich nach jeder Aufbereitung eine Erneuerung.

### Anwendungshinweise:

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

### Anwendungshinweise:

Die Gebrauchsanweisungen und Aufbereitungsrichtlinien der Instrumenten-, Endoskop-, Endoskopzubehör- 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. befüllt sein. Instrumente gründlich reinigen; dabei die Hinweise der Instrumentenhersteller beachten. Bei Inkrustierungen INSTRU ZYM 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 ENDO STAR, INSTRU PLUS oder INSTRU EXTRA, INSTRU STAR.

#### ZIRKULATIONSVERFAHREN:

Instrumente nach Gebrauch einlegen. Die Hinweise der Gerätehersteller beachten.

#### Kompatibilität / Stabilität / Wasserqualität:

INSTRU ZYM ist mit den aldehydfreien Instrumentendesinfektionsmitteln ENDO STAR / INSTRU EXTRA/INSTRU STAR kompatibel. Eine Vermischung mit aldehydhaltigen Desinfektionsmitteln ist generell nicht sinnvoll. Eine Vermischung mit anionischen Tensiden und Ampotensiden ist nicht empfehlenswert. INSTRU ZYM ist vorzugsweise kühl zu lagern. Lagertemperaturen über Raumtemperatur und direkte Sonneneinstrahlung sind zu vermeiden. INSTRU ZYM 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.

## Chemisch-physikalische Daten:

Dichte: Ca. 1,030 g / qcm (flüssig)  
pH-Wert: neutral  
Farbe: klar, farblos bis bernsteinfarben

## 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. INSTRU ZYM ist keine gefährliche Zubereitung im Sinne der Gefahrstoffverordnung. INSTRU ZYM ist frei von luftbelastenden Stoffen. Arbeitsplatzbezogene, zu überwachende Grenzwerte gibt es nicht.

## Biologische Abbaubarkeit:

INSTRU ZYM 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 INSTRU ZYM nicht als umweltgefährdend einzustufen.

## Lieferformen: CE 0481

6 x 2-L-Flasche / Karton und  
2 x 5 L Kanister (größere Gebinde auf Anfrage)

## Applikationshilfen:

Kippdosierer  
Kanisterhahn  
Dosierflasche  
Kanisterschlüssel  
Dosierpumpe für 5 L Kanister

## 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.

## Testberichte:

|  |      |
|--|------|
| <b>BVDV/Vaccinia:</b><br>Dr. Steinmann, Bremen,  | 2005 |
| <b>HBV/HIV – Inaktivierung:</b><br>Dr. Steinmann, Bremen,                                | 2000 |
| <b>Biofilmeabbau:</b><br>Dr. Seipp, HSK Wiesbaden,                                       | 1999 |
| <b>Bakterizid gemäß: EN 1040:</b><br>Dr. Höffler – Institut für Technische Mikrobiologie |      |
| <b>Beseitigung von Fibrinen:</b><br>PEREG GMBH, Waldkraiburg,                            | 2001 |



## **Zur Beachtung beim Umgang mit dem Konzentrat gemäß Gefahrstoffverordnung:**

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. INSTRU ZYM 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.

## **Applikationshilfen:**



**Dosierflasche**



**Kanisterhahn**



**Dosierpumpe für  
5L Kanister**



**Kippdosierer**



**Kanisterschlüssel**