

# HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

## Thiết bị y tế: Dung dịch tẩy rửa sinh học chứa enzym trung tính

### Amzyme 3

#### Mô tả & Ứng dụng

Amzyme 3 được sử dụng trong máy giặt / máy khử trùng, AER (Máy tái xử lý nội soi tự động) và các hệ thống khử nhiễm tự động khác. Amzyme 3 là chất tẩy rửa sinh học sử dụng sự pha trộn của ba loại enzym với chất hoạt động bề mặt hiệp đồng được thiết kế để khử nhiễm tự động các dụng cụ y tế, phẫu thuật, nha khoa và nội soi; loại bỏ hàm lượng cao protein, chất béo và các chất hữu cơ khác khỏi các dụng cụ và thiết bị. Công thức ba enzym hòa tan và loại bỏ tất cả các loại protein và vật chất hữu cơ, thậm chí còn cả vết máu khô và mô. Đây là chất tẩy rửa dạng enzym đậm đặc với khả năng tương thích vật liệu rộng rãi, nhẹ nhàng loại bỏ máu, protein, chất nhầy và cặn bã trong mô.

Dung dịch này đã được phát triển đặc biệt để làm sạch nhẹ nhàng các dụng cụ phẫu thuật tinh vi, đồ dùng, vật liệu gây mê và ống nội soi, cho phép xử lý đồng thời các dụng cụ làm bằng các vật liệu khác nhau. Nó có hiệu suất làm sạch tối ưu ở nhiệt độ 50-60 °C nhưng đối với ống nội soi, nhiệt độ không được vượt quá 55 °C và có thể được sử dụng cho những việc sau: dụng cụ bằng thép không gỉ (dao mổ, nhíp, v.v.), dụng cụ có khớp nối (kéo, kẹp, v.v.), dụng cụ gây mê (bóng thổi, ống, v.v.), giầy của nhóm phẫu thuật, thùng vận chuyển bằng thép không gỉ cũng như nhôm và ống nội soi.

Các tính năng chính của Amzyme 3 là:

- Chất tẩy rửa enzym ít bọt;
- Thích hợp để loại bỏ các chất gây ô nhiễm khỏi các vật liệu dụng cụ nhạy cảm;
- Sử dụng hỗn hợp các enzym phân giải protein, amylase và lipase, các chất tạo phức và cô lập, chất tẩy rửa và chất ức chế ăn mòn có hiệu quả trong các khu vực nước cứng và mềm;
- Giảm hư hỏng và sửa chữa thiết bị;
- Khả năng tương thích vật liệu tuyệt vời;
- Không cố định;
- Ngăn ngừa sự tái lắng đọng của các chất gây ô nhiễm và vết ố nước;
- Không ăn mòn, sẽ không làm hỏng các lớp phủ mỏng manh.
- Hiệu quả về chi phí;
- Có thể được sử dụng với nước máy (tiết kiệm chi phí nước DI / RO)
- Có thể được sử dụng mà không cần chất trung hòa
- Khả năng làm sạch tốt ngay cả ở liều lượng thấp

## Các ứng dụng

Amzyme 3 lý tưởng làm chất tẩy rửa trong AERs và thiết bị máy giặt / khử trùng.

Amzyme 3 thích hợp để xử lý lại tự động ống nội soi mềm, dụng cụ phẫu thuật và vật liệu gây mê, bao gồm:

- Dụng cụ bằng thép không gỉ và có khớp nối (dao mổ, nhíp, kéo, kẹp, v.v.)
- Dụng cụ ăn uống (bát, bình bú, v.v.)
- Dụng cụ gây mê (bóng thở, ống thở, v.v.)
- Giày của nhóm phẫu thuật
- Thùng vận chuyển bằng thép không gỉ cũng như nhôm
- Ống nội soi mềm và cứng

## Khả năng tương thích

Amzyme 3 là chất tẩy rửa trung tính với khả năng tương thích vật liệu rộng.

Tuy nhiên, nếu có bất kỳ lo ngại nào thì các bộ phận phải được kiểm tra tính tương thích trước khi xử lý.

## Sức khỏe và an toàn

Amzyme 3 có thể phân hủy sinh học.

Sản phẩm được xếp vào loại ăn mòn cho da và mắt và nên tránh tiếp xúc với những chất này. Xem Bảng dữ liệu an toàn để biết thêm chi tiết.

## Thuộc tính tiêu biểu

|                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Cảm quan                            | Chất lỏng màu nâu nhạt             |
| Mùi                                 | Không mùi                          |
| pH                                  | 9.8 đơn vị (dung dịch nguyên chất) |
| Tỉ trọng, g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C | 1.04(nguyên chất)                  |
| Độ tan trong nước                   | Hoàn toàn                          |
| Điểm cháy (Abel closed cup)         | Không có                           |

Thời hạn sử dụng: Đậm đặc - Không dưới 2 năm trong hộp đựng ban đầu chưa mở khi được bảo quản ở nhiệt độ từ 5 °C đến 25 °C ngoài ánh sáng mặt trời trực tiếp.

## Hướng dẫn sử dụng

Amzyme 3 được cung cấp dưới dạng sản phẩm đậm đặc và nên được pha loãng trước khi sử dụng.

**Để làm sạch tự động các dụng cụ và thiết bị:**

Vòi phun phải được điều chỉnh để cung cấp 5 - 10ml mỗi lít nước tùy thuộc vào tải trọng chất bẩn dự kiến của thiết bị bị ô nhiễm và nhiệt độ của nước.

| Giai đoạn            | Loại nước     | Thời gian | Nhiệt độ | Dung dịch   | Liều dùng            |
|----------------------|---------------|-----------|----------|-------------|----------------------|
| Trước khi làm sạch   | Vòi nước lạnh | 3 phút    | -        | -           | -                    |
| Làm sạch             | Vòi nước nóng | 10 phút   | 55°C     | Amzyme 3    | 5 - 10ml/L (0.5 -1%) |
| Rửa sạch             | Nước nóng     | 1 phút    | -        | -           | -                    |
| Rửa sạch             | Nước DI       | 1 phút    | -        | -           | -                    |
| Khử trùng bằng nhiệt | Nước DI       | 3 phút    | 93°C     | Virudet NDA | 0.5ml/L hoặc 0.05%   |
| Sấy khô              |               | 15 phút   | 110°C    |             |                      |

Đối với khử trùng bằng nhiệt, vui lòng tuân theo các quy tắc thực tế của quốc gia  
Thời gian và nhiệt độ sấy theo nhà sản xuất máy

### **Ghi chú chung:**

Amzyme 3 không phải là chất khử trùng và các bộ phận phải được tiến hành khử trùng hoặc khử trùng bằng các phương pháp thích hợp ngay sau khi làm sạch.

Amzyme 3 nên được sử dụng ở nhiệt độ 50-60 °C trong AERs và máy giặt / máy khử trùng. Không cần trung hòa sau khi làm sạch nếu áp dụng chu trình rửa sau làm sạch ở trên.

Không thêm các chất làm sạch không được khuyến nghị vào dung dịch Amzyme 3 vì chúng có thể làm giảm nghiêm trọng hoạt động của chất tẩy rửa.

Nhiệt độ rửa ban đầu phải dưới 35 °C nếu không nhiệt độ có thể làm khô protein khiến chúng khó loại bỏ hơn.

Hoạt tính của enzym tăng khi nhiệt độ nước tăng lên đến nhiệt độ tối đa là 60 °C.

Chính sách giám sát cẩn thận những điều trên sẽ giúp giảm thiểu mọi vấn đề có thể xảy ra.

### **Chi tiết đóng gói**

Amzyme 3 có sẵn trong bao bì sau:

- Thùng 5 L (thùng 4 x 5L)
- Thùng 10 L (có sẵn theo yêu cầu)
- Thùng 25 L (có sẵn theo yêu cầu)
- Thùng 200 L (có sẵn theo yêu cầu)
- 1.000 L IBC (có sẵn theo yêu cầu)

**Chi tiết liên hệ:**

Cho Anh và các thị trường khác trên thế giới:

Amity International,  
Libra House, West Street  
Worsbrough Dale,  
BARNSELEY  
S YORKS, S70 5PG,  
ENGLAND

Tel: +44 (0) 1226 247660  
Fax: +44 (0) 1226 291936

**E-Mail:** [sales@amityinternational.com](mailto:sales@amityinternational.com)

**Website:** [www.amityinternational.com](http://www.amityinternational.com)

Cho Bắc Mỹ:

Amity International,  
PO Box 5254,  
1704 Denver Road,  
ANDERSON,  
SOUTH CAROLINA,  
SC29623, USA.

Tel: 864 622 2233  
Fax: 864 622 2234

Để biết thêm thông tin, vui lòng liên hệ với nhà phân phối của bạn hoặc Amity.

Trong trường hợp có bất kỳ thắc mắc kỹ thuật nào, vui lòng liên hệ: Ông Ram Singh tại địa chỉ UK / ROW hoặc qua e-mail:

[rsingh@amityinternational.com](mailto:rsingh@amityinternational.com)

**Trưởng văn phòng đại diện**

Ký tên (ghi họ tên đầy đủ, chức danh)

Xác nhận bằng dấu hoặc chữ ký

SUKVINDER KAUR SAPURAN SINGH