

ans[®]

Leading automation, Leading innovation

Cải thiện khả năng khử nhiễm sinh học trong phòng với phép đo chính xác và ổn định Oxi già (Hydrogen Peroxide) hóa hơi.



Theo dõi hydro peroxit hóa hơi (H₂O₂) theo thời gian thực đóng vai trò thiết yếu trong quá trình khử nhiễm sinh học trong phòng, ngoài việc theo dõi độ ẩm (độ ẩm tương đối / độ bão hòa tương đối), nhiệt độ và thời gian tiếp xúc. Theo dõi H₂O₂ hóa hơi theo thời gian thực đảm bảo rằng mức độ cần thiết của H₂O₂ đạt được.

Để đạt được độ ẩm mong muốn, điều quan trọng là phải đo độ bão hòa tương đối của hỗn hợp khí. Cần liên tục theo dõi mức độ bão hòa và nồng độ H₂O₂ hóa hơi tương đối.

Hydro peroxit ở dạng hơi ngày càng trở nên phổ biến trong các quá trình khử nhiễm sinh học ở thể khí. H₂O₂ hóa hơi được chứng minh là một chất thay thế tốt hơn cho formaldehyde, chất được Tổ chức Y tế Thế giới coi là chất gây ung thư.

Khi sử dụng H₂O₂ hóa hơi ở nhiệt độ thấp trong phòng kín, nó có hiệu quả chống lại một loạt các sinh vật sinh học - bao gồm vi rút, bào tử, vi khuẩn và nấm - giúp giảm được hơn 6 log tạp chất sinh học. Hơi phân hủy thành oxy và nước, không để lại mùi hôi và không có cặn, làm cho nó trở thành

một lựa chọn thân thiện với môi trường và loại bỏ nhu cầu lau sạch cặn sau quá trình xử lý.

Nó không gây ung thư, có khả năng tương thích tuyệt vời với nhiều loại vật liệu và có thể được sử dụng để khử trùng các thiết bị điện tử nhạy cảm. Mức độ hiệu quả khử trùng cao do H₂O₂ cung cấp khiến nó trở nên lý tưởng để sử dụng trong các phòng thí nghiệm y tế và các ứng dụng được phẩm.

Các thiết bị đo lường đóng một vai trò rất quan trọng trong việc theo dõi thời gian thực về sự hiện diện của H₂O₂ trong các ứng dụng này, và giảm nhu cầu về các chất chỉ thị sinh học, enzym hoặc hóa học.

Các công ty cung cấp các sản phẩm và dịch vụ liên quan đến hydrogen peroxide hoặc cung cấp thiết bị được thiết kế đặc biệt để khử nhiễm hơi H₂O₂ hoặc cung cấp dịch vụ khử nhiễm. Việc nâng cao nhận thức về tầm quan trọng của cơ sở được làm sạch đầy đủ trong các lĩnh vực chăm sóc sức khỏe và nghiên cứu, đặc biệt là ở các nền kinh tế phát triển và mới nổi, đã dẫn đến việc áp dụng máy phát điện H₂O₂.

Sử dụng máy tạo hơi H₂O₂, hơi hydrogen peroxide có thể được sử dụng để khử nhiễm các thiết bị không quan trọng, đồ nội thất và các bề mặt môi trường.

Thiết bị và đồ đạc cần phải khô ráo và sạch sẽ trước khi bắt đầu quá trình khử nhiễm sinh học.

Ứng dụng khử nhiễm linh hoạt và có thể áp dụng rộng rãi.

Các bề mặt môi trường như thiết bị và đồ nội thất của bệnh viện có thể chứa các tác nhân lây nhiễm. Máy tạo hydro peroxid ngày càng được áp dụng nhiều hơn để giảm nguy cơ bệnh nhân và khách bị nhiễm trùng từ các cơ sở y tế.

Máy phát điện có hiệu quả trong việc khử nhiễm sinh học các đơn vị chăm sóc đặc biệt, phòng phẫu thuật, phòng cấp cứu và bệnh nhân, khu vực chờ, phòng thí nghiệm nuôi cấy mô, ngân hàng máu, khu vực cảm ứng đốm và xe cứu thương, và cũng có thể được sử dụng cho thiết bị phẫu thuật.

Với các cơ quan quản lý và bệnh nhân yêu cầu môi trường an toàn hơn, các quy trình kiểm soát nhiễm trùng như quy trình khử nhiễm sinh học là ưu tiên hàng đầu của nhân viên y tế.

Trong các phòng thí nghiệm, bề mặt hoặc không khí bị ô nhiễm có thể gây ra những ảnh hưởng thảm khốc đến các hoạt động nghiên cứu. Máy tạo hơi H₂O₂ thường được sử dụng để khử nhiễm các cơ sở thí nghiệm như phòng

thủ thuật, phòng mổ xác, tủ ấm, tủ an toàn sinh học, giá đỡ động vật và máy giặt.

Trong các nhà máy chế biến thực phẩm và đồ uống có thể tiếp xúc với các chất gây ô nhiễm vi sinh vật từ không khí hoặc từ các bề mặt. Điều này có thể dẫn đến hư hỏng và cũng có thể gây bệnh, dẫn đến việc thu hồi sản phẩm và ảnh hưởng tiêu cực đến doanh số bán hàng.

Hydrogen peroxide có thể được sử dụng để khử trùng thùng chứa, phòng đóng gói và bảo quản, bể chứa, bao bì, thiết bị chế biến và dụng cụ cách ly.

Trong chăn nuôi, H₂O₂ được sử dụng cho mục đích khử trùng. Ví dụ, máy vắt sữa phải được khử nhiễm sinh học thích hợp trước khi sử dụng lại. Cơ sở vật nuôi được khử trùng để giữ cho chúng không bị bệnh tật, nhiễm trùng do vi khuẩn và vi sinh vật.

Sử dụng hệ thống HVAC, hơi hydrogen peroxide có thể khử nhiễm sinh học không gian rộng lớn (8.000 feet vuông trở lên), khử trùng hiệu quả cho cả một khu vực. Nó cũng đã được sử dụng trong

việc khử nhiễm sinh học các thiết bị và cơ sở quân sự, cũng như trong máy bay, xe tải, hoặc các khu vực bị ô nhiễm và đóng cửa khác trong chuỗi cung ứng hậu cần.

Việc đo các thông số phù hợp là quan trọng để kiểm soát chất lượng. Trong quá trình khử nhiễm sinh học, không khí được khử nhiễm có chứa H₂O₂, chất này ảnh hưởng đến mức độ ẩm.

Dòng Vaisala PEROXCAP® Hydrogen Peroxide, Độ ẩm và Nhiệt độ đầu dò HPP270 có thể giúp bạn thực hiện các nhu cầu đo độ khử nhiễm sinh học trong phòng và có thể đo ppm (H₂O₂), độ bão hòa tương đối (RH%), độ ẩm tương đối (RH%) và nhiệt độ (T) một cách chính xác.

Độ bão hòa tương đối đề cập đến toàn bộ hỗn hợp hơi bao gồm cả hydro peroxid hóa hơi và độ ẩm, trong khi độ ẩm tương đối chỉ đề cập đến hơi nước.

Để biết thêm thông tin, hãy truy cập <http://vaisala.ansvietnam.com/san-pham/hpp270-series.html>

VAISALA
AUTHORIZED DISTRIBUTOR

Please contact us at :

ANS VIETNAM (Anh Nghi Son Service Trading Co., Ltd.)

Add: D3, KDC Mieu Noi, Dinh Tien Hoang St., W.3, Binh Thanh Dist., HCMC, Vietnam

Tel: 028 3517 0401 - 028 3517 0402 - Fax: 028 3517 0403

Phone: 0908016350

Email: sales@ansvietnam.com / trang.ans@ansvietnam.com

Website <http://vaisala.ansvietnam.com/>