

Nước điện phân axit hypochloro: Thử nghiệm tỷ lệ giảm vi-rút trong không khí trong nhà

Mẫu thử

Nước điện phân axit hypochloro (nồng độ clo hiệu quả 30 ppm) Nước tinh khiết

Phương thức thử nghiệm

[Cơ sở thử nghiệm]

Kitasato Research Center for Environmental Science

[Điều kiện thử nghiệm]

- (1) Suy giảm tự nhiên (Đánh giá số lượng vi khuẩn mà không cần phun mẫu)
- (2) Nước tinh khiết (tốc độ phun: 1.4 mL/phút, tổng thể tích phun: 50.4 mL, tổng thời gian phun: 36 phút)
- (3) Nồng độ trong không khí 0.03 ppm (tốc độ phun: 1.4 mL/phút, tổng thể tích phun: 50.4 mL, tổng thời gian phun: 36 min)
- (4) Nồng độ trong không khí 0.07 ppm (tốc độ phun: 3.0 mL/phút, tổng thể tích phun: 120 mL, tổng thời gian phun: 40 phút)

[Phương thức thử nghiệm]

Coliphage MS2 được rải đồng đều trong không gian thử nghiệm khoảng 25 m³. Máy phun siêu âm (HM-201, Seiko Giken Inc.) được sử dụng để phun mẫu. Tiến hành đo sự suy giảm số lượng vi-rút. Đồng thời, việc giảm số lượng vi rút mà không cần phun mẫu (suy giảm tự nhiên) cũng được đánh giá.

Lưu ý: Tham khảo: JEM (Tiêu chuẩn của Hiệp hội các nhà sản xuất điện tử Nhật Bản) 1467

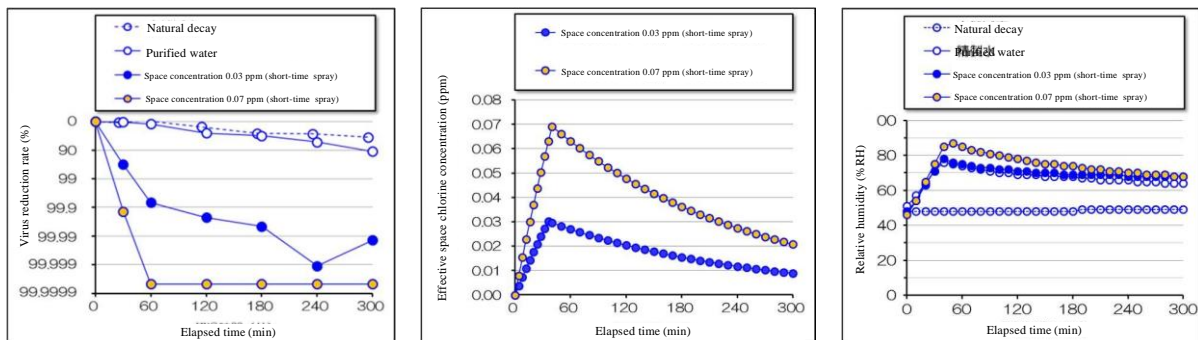
“Đánh giá hiệu suất để loại bỏ vi rút trong không khí”

[Chủng vi-rút được sử dụng]

Coliphage MS2 (NBRC 102619)

Kết quả

Nước điện phân axit hypochloro đã chứng minh hiệu quả khử vi-rút không dưới 99% bằng cách phun trong thời gian ngắn (nồng độ trong không khí từ 0,03 đến 0,07 ppm) trong vòng 60 phút.



[Biểu đồ] Trái: Tỷ lệ giảm vi-rút, Giữa: Nồng độ clo hiệu quả (giá trị tính toán), Phải: Độ ẩm (giá trị đo thực tế)