

# 動物房使用次氯酸水自動噴霧系統之殺菌效果測試

Ya-Fen Hsu, Hsin-Ju Chen, Fan-Mei Tang, Yen-Hui Chen  
許雅芬、陳信儒、唐泛美、陳燕輝

Laboratory Animal Facility, Institute of Biomedical Sciences, Academia Sinica  
中央研究院 生物醫學科學研究所 實驗動物中心



## 中央研究院 生物醫學科學研究所 實驗動物中心 <動物房使用次氯酸水自動噴霧系統之殺菌效果測試>

使用環境	飼育房
使用設備	ela-12000 ANW
次氯酸濃度	50ppm/pH 6.5
使用條件	A. 多處入口，配置高壓噴槍，用於使用吸入房內物體之表面消毒 B. 配置取水口，提供日常清潔/消毒 C. 自動化噴霧消毒系統，全天24小時自動消毒
目的	已知道次氯酸(HOCl)有消毒功能，進一步瞭解噴霧方式對環境殺菌之效果
研究方法	細菌培養皿 實驗組 VS. 對照組 (加蓋) [4種不同噴灑實驗] a. 60s / 半hr b. 30s / 半hr c. 15s / 1hr d. 10s / 2hr
	24小時階段完成後，移出於21±℃，觀察細菌生長狀況。
研究發現	計算「落菌數」與「菌落總面積」
	a. 減少 -14~39.3%      a. 60s / 半hr
	b. 減少 0~58%          b. 30s / 半hr
	c. 減少 5.3~45.5%      c. 15s / 1hr
	d. 減少 -7.5~80%      d. 10s / 2hr
結論	4種實驗均能達到一定程度「抑菌效果」