

杀菌效率的说明

实验报告证明上海庄臣的消毒剂在标称的工作浓度和作用时间下，对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌的平均杀灭对数值 >5.00 ，这意味

$$\text{Log}\left(\frac{\text{消毒前的细菌数}}{\text{消毒后的细菌数}}\right) > 5.00, \text{ 所以得到 } \frac{\text{消毒前的细菌数}}{\text{消毒后的细菌数}} > 10^5,$$

$$\frac{\text{消毒后的细菌数}}{\text{消毒前的细菌数}} < 10^{-5}.$$

$$\text{因为 杀菌效果是 } = \frac{\text{消毒前的细菌数} - \text{消毒后的细菌数}}{\text{消毒前的细菌数}} \times 100\%$$

$$= \left(1 - \frac{\text{消毒后的细菌数}}{\text{消毒前的细菌数}}\right) \times 100\%$$

故 杀菌效果是大于 $(1-10^{-5}) \times 100\%$ ，也就是大于 99.999%。

上海庄臣有限公司

2008年6月23日



Shanghai Johnson Ltd. 上海庄臣有限公司

932 New Jin Qiao Road, Pudong 地址: 上海浦东新金桥路932号
Shanghai 201206 邮编: 201206

Tel: (86-21) 5899-4833 电话: (86-21) 5899-4833

Fax: (86-21) 5899-0288 传真: (86-21) 5899-0288