

2011年公卫执业医师：医院消毒灭菌效果的监测 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/655/2021\\_2022\\_2011\\_E5\\_B9\\_B4\\_E5\\_85\\_AC\\_c22\\_655326.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/655/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E5_85_AC_c22_655326.htm)

1、高压蒸汽灭菌效果的监测：常用微生物监测法，用嗜热脂肪芽胞杆菌（ATCC7953

或SSIK31株）为指示菌，每张纸片含菌量为 $5.0 \times 10^5 \sim 5.0$

$\times 10^6$ CFU，消毒灭菌后将指示菌纸片放入溴甲酚紫蛋白胨水

培养基中，置56℃培养2~7天（按说明书操作），观察培养

基颜色变化，如果培养基不变色为无细菌生长，说明灭菌合

格；如果培养基由紫色变为黄色表示有细菌生长，查找原因

后重新灭菌。同时用质控菌株做阳性对照。2、紫外线杀菌

效果监测：测定紫外线灯管辐照度值。微生物监测法是用枯

草芽胞杆菌黑色变种（ATCC9372）作为指示菌监测，确定杀

菌有效的距离和时间后，杀菌率应达到99.9%以上为合格。3

、化学消毒剂效果的监测：检测化学消毒剂对一定浓度的标

准菌株（如金黄色葡萄球菌（ATCC6538），菌液终浓度

为 $10^6$ CFU/ml的最低杀菌浓度（MBC），以及化学消毒剂的

杀菌率和杀菌指数。根据对照组菌数（ $N_c$ ）和消毒组回收菌

数（ $N_d$ ），以消毒剂作用时间5min，可计算出杀菌率和杀菌

指数， $\text{杀菌率} = \{ (N_c - N_d) / N_c \} \times 100\%$ 。 $\text{杀菌指数} = \text{Log}N_c$

$- \text{Log}N_d$ 。一般要求中效杀菌剂的杀菌率应 $> 99.9\%$ ，杀菌指数

达到3；高效杀菌剂的杀菌率应 $> 99.999\%$ ，杀菌指数达到5。

相关推荐：#0000ff>国家自然灾害救助应急预案介绍

#0000ff>2011年公卫执业医师：突发公共卫生事件的法律责任

#0000ff>2011年公卫执业医师：全国突发事件预防与应急准备

特别推荐：#ff0000>2011年公卫执业医师考试大纲 #0000ff>考

试时间 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细  
请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)