

UVC sterilization efficiency

The sterilization efficiency of UVC ultraviolet rays on common bacteria and viruses (radiation intensity: 30000 μ W/cm²)

Bacteria name kill time

1. Bacillus anthracis 0.3 sec
2. Tetanus bacillus 0.3 sec
3. Shigella 1.5 sec
4. E. coli 0.4 sec
5. Staphylococcus 1.3 sec
6. Mycobacterium tuberculosis 0.4 sec
7. Influenza virus 0.3 sec
8. Poliomyelitis virus 0.8 sec
9. Hepatitis B virus 0.8 sec
10. Bacterial virus 0.2 sec
11. Aspergillus niger 0.3~6.7 sec
12. Mucor 4.6 sec
13. Penicillium 0.9~3.0 sec
14. Blue green algae for 10-40 sec
15. Nematode Egg 3.4 sec
16. Chlorella 1.2 sec
17. Protozoa 4.0~6.7 sec
18. Vitis 2.7 sec
19. Infectious pancreatic necrosis 4.0 sec
20. Viral hemorrhagic disease 1.6 sec

UVC的殺菌效率

UVC紫外線對常見細菌病毒的殺菌效率
(輻射強度: 30000 μ W/cm²)

細菌名稱殺滅時間

1. 炭疽桿菌0.3秒
2. 破傷風桿菌0.3秒
3. 痢疾桿菌1.5秒
4. 大腸桿菌0.4秒
5. 葡萄球菌屬1.3秒
6. 結核桿菌0.4秒
7. 流感病毒0.3秒
8. 脊髓灰質炎病毒0.8秒
9. 乙肝病毒0.8秒
10. 嗜菌胞病毒0.2秒
11. 黑曲霉0.3~6.7秒
12. 毛黴菌屬4.6秒
13. 青黴菌屬0.9~3.0秒
14. 蘭綠藻10~40秒
15. 線蟲卵3.4秒
16. 綠藻1.2秒
17. 原生動物類4.0~6.7秒
18. 白斑病2.7秒
19. 感染性胰壞死4.0秒
20. 病毒性出血病1.6秒