

# 无菌检验员培训知识之空间灭菌消毒方式

产品名称	无菌检验员培训知识之空间灭菌消毒方式
公司名称	北京奥斯曼认证咨询有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区朝阳路8号朗廷大厦
联系电话	400-8845670 18137803968

## 产品详情

无菌检验员培训知识之空间灭菌消毒方式：

### 1.紫外线照射

紫外线灭菌是利用适当波长的紫外线破坏微生物机体细胞中的DNA或RNA结构，造成生长性细胞死亡来达到灭菌效果，属于一种物理方式的灭菌，也是我们微生物检测无菌室最常用的灭菌方式。该方法操作简单，使用方便，也比较经济，可以杀灭各种微生物，包括细菌、病毒、真菌、立克次体以及支原体等，因此在实验室里，是最常见的灭菌方式。

### 2.臭氧灭菌

臭氧是一种强氧化剂，灭菌过程属生物化学氧化反应。O<sub>3</sub>灭菌原理一般有以下三种：

(1) 臭氧通过氧化分解细菌内部葡萄糖所需的酶，使细菌灭活死亡。

(2) 直接与细菌、病毒作用，破坏它们的细胞器和DNA、RNA，使细菌的新陈代谢受到破坏，导致细菌死亡。

(3) 透过细胞膜组织，侵入细胞内，作用于膜内的脂蛋白和内部的脂多糖，改变细胞的通透性，导致细胞溶解死亡。

使用臭氧灭菌，杀菌彻底，无残留，杀菌广谱，可杀灭细菌繁殖体和芽孢、病毒、真菌等，并可破坏肉毒杆菌毒素。另外，臭氧对霉菌也有极强的杀灭作用。臭氧为气体，能迅速弥漫到整个灭菌空间，灭菌无死角。臭氧灭菌也是目前被广泛使用的灭菌方式。用臭氧消毒空气，必须是在封闭空间，且室内无人条件下进行，消毒后至少过30min才能进入。

此外，臭氧的密度比空气大，在空气中会迅速下降到空间的底层，因此臭氧发生器也应当安装在无菌室的顶部。灭菌时间选择30min即可，要求空间中臭氧浓度不低于20mg/m<sup>3</sup>。