

# 酒精消毒的原理是什么？酒精到底能消灭多少病菌？其杀菌能力如何？

产品名称	酒精消毒的原理是什么？酒精到底能消灭多少病菌？其杀菌能力如何？
公司名称	杭州蚂零鼠环保科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	浙江省杭州市萧山区北干街道兴议家园13幢泰岳数字港1503室
联系电话	18867540091 13605817015

## 产品详情

### (1) 杀菌原理

#### 醇类消毒剂

杀灭微生物依靠三种作用：  
破坏蛋白质的肽键，使之变性；  
侵入菌体细胞，解脱蛋白质表面的水膜，使之失去活性，引起微生物新陈代谢障碍；  
溶菌作用。

### (2) 主要优缺点：

优点：具有中效、速效的杀菌作用；无毒、无刺激，对金属无腐蚀性；

缺点：受有机物影响大；易挥发，不稳定。

### (3) 杀菌作用

乙醇为中效消毒剂，能杀灭细菌繁殖体、结核杆菌及大多数真菌和病毒，但不能杀灭细菌芽胞，短时间不能灭活乙肝病毒

(4) 适用范围：适用于皮肤、环境表面及医疗器械的消毒。

### (5) 使用方法

消毒处理：常用消毒方法有浸泡法和擦拭法。

浸泡法：将待消毒的物品放入装有乙醇溶液的容器中，加盖。对细菌繁殖体污染医疗器械等物品的消毒，用70%的乙醇溶液浸泡10

分钟以上；对外科洗手消毒，用 75%的乙醇溶液浸泡 5 分钟。

擦拭法：对皮肤的消毒，用 75%乙醇棉球擦拭。

#### (6) 注意事项

应置有盖容器中保存，并及时更换；

勿用于手术器械的消毒灭菌；

勿用于涂有醇溶性涂料表面的消毒；

浸泡消毒时，物品勿带过多水分；

勿用于被血、脓、粪便等有机物污染表面的消毒。物品消毒前，应将表面粘附的有机物清除。

为什么是70%-75%的酒精消毒？

酒精浓度越高，蛋白质凝固作用越强。9

5%的酒精能将细菌表面包膜

的蛋白质迅速凝固，并形成一层保护膜，阻止酒精进入细菌体内，因而不能将细菌彻底杀死。待到适当时机，薄膜内的细胞可能将薄膜冲破而重新复活。如果酒精浓度低于70%，虽可进入细菌体内，但不能将其体内的蛋白质凝固，同样也不能将细菌彻底杀死。只有70%-75%的酒精即能顺利地进入到细菌体内，又能有效地将细菌体内的蛋白质凝固。