

酒精不要对着空气喷！这些消毒液常识请收下

产品名称	酒精不要对着空气喷！这些消毒液常识请收下
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

“[新型冠状病毒](#)

怕酒精，不耐高温。”日前随着相关话题登上热搜，一时间大家纷纷抢购医用酒精、84消毒水等，在家中自行消毒，却也无形中埋下了安全隐患。

根据北京

市应急管理局3日发布的关于疫情防控期间居家使用消毒产品的安全提示，75%乙醇、[含氯消毒剂](#)、过氧乙酸等不受特殊管控的消毒产品，可有效灭活病毒，但同时具有易燃、毒害、腐蚀等危险特性，如果使用储存不当，极易引发火灾、中毒、灼伤等安全事故。

疫情当下，究竟应该如何正确使用[医用酒精](#)

等消毒产品，酒精浓度是否越高越好？又该注意哪些事项？记者就此采访了中国科学院微生物研究所研究员[陶勇](#)、副研究员林白雪，为您详细解答。

一、酒精为何可以杀菌杀毒？

酒精（乙醇），是医学上常用的消毒剂之一，是广泛使用的消毒剂。常用于无损伤皮肤的消毒，和物体表面的清洁消毒。那么酒精为什么可以[杀菌消毒](#)呢？

酒精可溶于水，并具有一定的脂溶性。酒精杀菌杀病毒的机制是：酒精的脂溶性可以破坏生物磷脂双分子构成的生物膜，造成生物膜结构和功能障碍造成死亡。较高浓度的酒精可以破坏膜的结构“秩序”，从而破坏膜的功能，导致“有膜”微生物的死亡。

二、酒精浓度越高越好？

消毒剂和杀菌剂中酒精的有效性取决于酒精的浓度。要达到杀死99.99%细菌的效果，酒精含量通常必须

达到“60%”以上。

研究发现浓度高于60%（容积比）的[酒精溶液](#)

才具有消杀作用；浓度

达到75%~80%，就可以在几秒钟内杀死绝大

多数细菌和[包膜病毒](#)

。60-80%的酒精可通过使蛋白质变性并溶解其脂质，从而破坏细菌的细胞壁/膜（对大多数细菌、真菌和某些病毒有效；但对细菌孢子无效）。

75%的乙醇是常用的浓度，作为医用酒精在医院系统中广泛使用，在科研实验室以及其他需要消毒的场合，75%的乙醇也得到广泛的应用。

但高浓度酒精（95%）消毒杀菌效果，反而不及稀酒精（70~75%浓度佳）。

高浓度的乙醇（~95%）会使接触的蛋白质凝结，使细菌表面的蛋白质凝结形成一层硬膜，这层硬膜对细菌起到保护作用，防止酒精进一步渗入，所以假设将纯酒精倒在单个细胞生物上，酒精进入生物体的细胞壁，使细胞壁内的蛋白质凝结，而凝结的蛋白质环将阻止乙醇渗透到更远离细胞的位置，并且不再发生凝结。此时，该细胞将变为非活动状态，但不会死亡。

因此，75%的酒精是更理想的解决方案的理想选择。如果将75%的酒精倒入单个细胞的生物中，稀释的酒精也会使蛋白质凝结，但速度较慢，它会一直渗透到整个细胞中。然后将整个细胞凝结，生物死亡。

酒精对新型冠状病毒是否有效？

新型冠状病毒 2019 - nCov，属于 [冠状病毒](#) 属的新型冠状病毒，有包膜（envelope），因此可被酒精杀灭。酒精作用并破坏其脂质分子包膜从而可以迅速杀灭病毒。因此酒精可以用于目前新型冠状病毒疫情防控的消杀用途。

三、医用酒精可用于空气消杀吗？

乙醇是一种广泛用于临床的消毒剂，一般场合均可用。

鉴于酒精消杀依赖于高浓度，因此，只能用于体外的消杀。比如，手部消毒和物体表面的清洁消毒。

居家消毒，可用三份[纯酒精](#)

加一份水配置成75%浓度的酒精做为基础的擦手液。用这种擦手液搓手可以杀死几乎所有细菌和包膜病毒，或通过喷洒或擦拭来清洁和消毒物体表面。

目前，按照WHO、CDC以及我国相关部门的建议，首先建议肥皂+流水洗手。

在缺乏洗手材料或环境下，并且手部没有明显污物污染时，再使用酒精擦手液。

当然，使用酒精擦手比之肥皂洗手要方便得多，因为擦手后酒精会很快挥发，不需要擦干手部的程序，既方便，又减少擦干过程中可能的污染。

同时，酒精为基础的消毒液的另一个主要用途是通过喷洒或者擦拭来清洁和消毒物体表面，如门把手、桌面、电梯按钮

、手机、电脑，还包括照顾患者或与患者和疑似患者密切接触时使用的[餐饮用具](#)等物体表面。

但酒精不用于空气消杀和其他用途。

有些人用酒精喷雾来消毒室内空气，这种做法缺乏依据，达不到消杀的效果。

而且空气中高浓度的乙醇的聚集，极易产生燃烧现象，造成火灾。因此，不建议在家中空气喷洒乙醇进行消杀。

在非医疗环境空气，比如我们居家的非污染的室内空间，空气中不大可能会悬浮足以可以造成传播的病毒浓度，因而无需进行空气消毒，仅需要定期开门窗通风就可以。

四、酒精易燃，使用需要注意啥？

据了解，80%酒精的闪点 19 ° C（也有说法是17.5 ° C）。由于酒精极易燃烧，因此使用、运输、贮存过程中应该十分注意，禁止明火和吸烟。

当温度超过闪点温度越多，点燃的危险性就越大。从另一个角度来说，物质的闪点越低，就越容易被点燃。在使用酒精的时候，要注意避开明火，也不宜大面积喷洒太多酒精，这容易导致空气中的乙醇浓度升高，引起火灾。

在生产和储存区域必须严格禁止明火和吸烟。使用时，为防止蒸发，容器在病房中的大容量应为500 ml，在手术室中的大容量为1升，并装入壁式分配器中。在医疗保健系统中，建议提供容量不超过100毫升的无泄漏口袋瓶，并单独分发给医护人员。

居家使用酒精应注意：

1. 使用前要清理周边易燃可燃物，勿在空气中直接喷洒使用：酒精燃点低，遇火、遇热易自燃，在使用时不要靠近热源，避免明火。用酒精给电器表面消毒，应先关闭电源，待电器冷却后再进行，如用酒精擦拭厨房灶台，要先关闭火源，以免酒精挥发导致**爆燃**。每次取用后必须立即将容器上盖封闭，严禁敞开放置。

2. 家中不宜大量囤积酒精：酒精是易燃易挥发的液体，居民在家中用酒精消毒时，可购买小瓶装的酒精，以够用为宜，不要大量囤积酒精，以免留下消防安全隐患。

3. 避光存放防止倾倒破损：领用、暂存、使用酒精的容器必须有可靠的密封，严禁使用无盖的容器。家中剩下的酒精，不要放在阳台、灶台等热源环境中，也不要放在电源插座附近及墙边、桌角等处，防止误碰倾倒。可避光存放在柜子等阴凉处，存放时要盖紧盖子，贴好标签，避免挥发。

4. 注意室内通风。

五、怎样正确使用**84消毒液**？

84消毒液是一种高效消毒剂，主要成分为**次氯酸钠**（NaClO），可广泛用于宾馆、旅游、医院、食品加工行业、家庭等卫生消毒。

84消毒液的消毒原理：次氯酸钠（NaClO）具有强氧化性，水解生成HClO（次氯酸），次氯酸具有强氧化性，能够将具有还原性的物质氧化，使其变性，使微生物终丧失机能，无法繁殖或感染。因而能够起到消毒的作用。

1984年，地坛医院的前身北京传染病医院研制成功能迅速杀灭各类**肝炎病毒**

的消毒液，经北京市卫生局组织专家鉴定，授予应用成果二等奖，定名为“84”肝炎洗消毒液，后更名为“84消毒液”。现在84消毒液广泛用于多种医疗器械、布类、墙壁、地面、便器等物的消毒。

84消毒液在使用过程中要注意以下几点：

1.84消毒液有一定的刺激性与腐蚀性

，必须稀释以后才能使用。一般[稀释浓度](#)

为千分之二到千分之五，即1000毫升水里面放2到5毫升84消毒液。被消毒物品应该全部浸没在其中，浸泡时间为10到30分钟。消毒以后应该用清水冲洗干净。

2.84消毒液的漂白作用与腐蚀性较强，最好不要用于衣物的消毒，必须使用时浓度要低，浸泡的时间不要太长。

3.84消毒液的失效原理与消毒原理是一样的，因此盛消毒液的容器必须加盖盖好，否则生成的HClO会分解，达不到消毒的效果。

4.不要把84消毒液与其他洗涤剂或消毒液混合使用，因为这样会加大空气中氯气的浓度而引起氯气中毒。

5.84消毒液需25度以下避光保存，有效期一般为1年，放置太久会因其有效氯含量下降而影响消毒效果。

6.84消毒液对皮肤有刺激性，使用时应戴手套，避免接触皮肤。