



关于卫生处理与个人防护

消毒工具

- 喷雾器（常量、室内、室外大范围）；
- 天平、配药桶、刻度量杯（筒）、漏斗
- 工具箱
- 消毒车

卫生处理



卫生处理

配置消毒剂用玻璃仪器

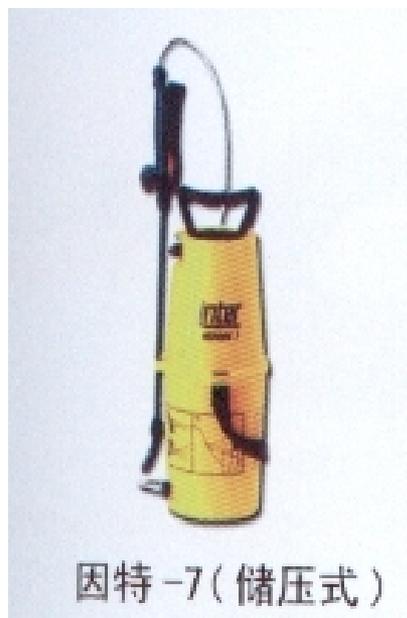
带刻度量筒及烧杯



卫生处理



手动压缩式喷雾器



卫生处理

消毒样品：塑料玩具、污染台面、餐具（碗、筷、勺）、医疗器械（镊子、剪刀）；

化学试剂：一些试剂可以用模拟试剂，如**20%碱性戊二醛、酸性戊二醛**等，可用装有自来水的塑料桶或瓶替代，贴上标签。

仪器设备：所有玻璃仪器最好使用带刻度的，如：量杯、烧杯，同时由于消毒剂所配体积比较大，应准备**100~500ml**不同体积的玻璃容器。

喷雾器：10L手动式喷雾器。



消毒剂的有效含量及溶液的配制

- 消毒剂均以含有效成分的量表示，如含氯消毒剂以有效氯含量表示，**25%**漂白粉原粉即该消毒剂含**25%**有效氯。**20%**过氧乙酸指原液中含**20%**的过氧乙酸，其余类推
- 对这类消毒剂稀释时不能将其当成**100%**，而应按其实际含量计算。各消毒剂在其标签上均注明其有效成分及含量

消毒液配制的原则

溶质不变，即

消毒所需药量 × 消毒所需浓度 = 原药浓度 × 重量



应用：过氧乙酸、戊二醛、过氧化氢、甲醛、乙醇、碘伏、洗必泰等均可用此法配制。

以实际所含有效成分配制，配制时用下列公式计算：

- 欲配制药液浓度 × 欲配制药液数量 / 原药含量 = 所需原药量

$$C1 \times V1 = C2 \times V2$$

- 欲配制数量 - 所需原药量 = 加水量

以实际所含有效成分配制举例

- 用含量为**20%**的戊二醛原液配制成**2%**的水溶液**1000ml**，则
- 所需原药量 = $2\% \times 1L / 20\% = 0.1L$
- 加水量 = $1 - 0.1 = 0.9L = 900ml$
- 注意所用计量单位的一致性

注意!! 换算
1L=1000ml
1kg=1000g
1g=1000mg

例：配制0.5%过氧乙酸1000 ml，需
20%过氧乙酸多少毫升，加水多少毫升
？

$$20\% \times V_1 = 0.5\% \times 1000(\text{ml})$$

$$V_1 = 0.5\% \times 1000 / 20\% = 25(\text{ml})$$

$$\text{需加水量} = 1000 \text{ ml} - 25 \text{ ml} = 975 \text{ ml}$$

消毒液的使用方法

- 消毒剂浸泡；
- 消毒液喷洒；
- 气体熏蒸；
- 喷雾法。

消毒溶液喷雾消毒法

- 适用范围：室内空气、居室表面和家具表面的消毒。

普通喷雾消毒法

用普通喷雾器进行消毒剂溶液喷雾，以使物品表面全部润湿为度，作用至规定时间。

喷雾顺序宜先上后下，先左后右。

喷洒有刺激性或腐蚀性消毒剂时，消毒人员应戴用防护口罩和眼镜，并将食品、食（饮）具及衣被等物收放好。

普通喷雾器使用方法：

- 使用前先用清水试喷，检查气筒各连接处有无漏水、漏气、雾滴是否正常。在确认喷雾器性能正常后方可投入使用。
- 药液配制时，先在喷雾器（**8L**）中放入约**2L**左右自来水，再放入已称量好的药物（可湿性粉剂、乳油或水性乳剂、悬浮剂），用搅拌棒充分搅匀，再加水稀释至刻度摇匀，切记不要超过规定水位线。
- **关闭开关再打气加压**，达到工作压力后才能进行正常喷雾。喷雾器加压时，不要超过规定的最大压力，以免发生意外。如需扇形喷射， 则需更换扇形喷嘴。
- 药液喷完后，应旋开放气螺母**放气**再打开加水盖，倒出剩余药液，用清水洗干净后，然后存放在通风处。

常用化学消毒剂

醛类消毒剂——戊二醛

- (1) 特性 以戊二醛为主要杀菌成分的消毒剂常用灭菌浓度为2%。具有广谱、高效杀菌作用。对金属腐蚀性小，受有机物影响小等特点。
- (2) 适用范围 适用于不耐热的医疗器械和精密仪器等消毒与灭菌。

醛类消毒剂——戊二醛

(3) 使用方法

- 1) 灭菌处理：常用浸泡法。将清洗、晾干待灭菌处理的医疗器械及物品浸没于装有戊二醛的容器中，加盖，浸泡 10h 后，无菌操作取出，用无菌水冲洗干净，并无菌擦干后使用。
- 2) 消毒：用浸泡法，将清洗、晾干的待消毒处理医疗器械及物品浸没于装有戊二醛的容器中，加盖，一般 20min~45min，取出后用灭菌水冲洗干净并擦干。
- 3) 戊二醛对手术刀片等碳钢制品有腐蚀性，使用前应先加入 0.5% 亚硝酸钠防锈。

过氧化物类消毒剂

常用的过氧化物类消毒剂

- 过氧乙酸
- 二氧化氯

过氧乙酸

(2) 适用范围：适用于耐腐蚀物品灭菌、环境及空气等的消毒。

(3) 使用方法

1) 消毒液配制：过氧乙酸可分为一元包装(混合型)和二元包装(A、B液)。二元包装的A液为冰醋酸液和硫酸的混合液，B液为过氧化氢，使用前按产品使用说明书要求将A、B两液混合后产生过氧乙酸，在室温放置**24-48**小时后即可使用。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/217111032024006103>