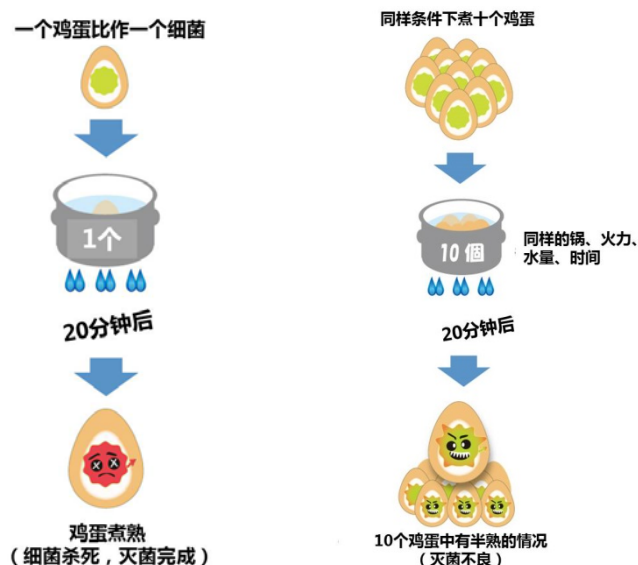


灭菌锅有效灭菌两三事

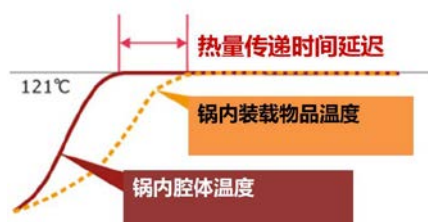
高压蒸汽灭菌锅是微生物实验中必不可少的设备，在操作过程中常常会遇到灭菌失败的情况，或是灭菌锅内样品不能全部有效灭菌。今天天美为大家介绍灭菌锅使用过程中的几点注意事项，帮助大家做到有效灭菌。

1. “热传递时间延迟”——掌握好灭菌时间或灭菌容量。



也就是说鸡蛋（细菌）的数量越多，20分钟（灭菌）时间太短，热量可能没能传到鸡蛋中心部分。对于灭菌锅来说，装载的物品数量越多，到达121°的时间也越长，灭菌时间不够，导致灭菌不良。

即热量传递会有时间延迟，灭菌锅显示的温度为灭菌锅腔体内温度，但锅内装载物品的达到设定温度要有一段时间的延迟，这样即会导致灭菌样品有效灭菌时间不够。



因此，建议灭菌锅内装载物品最多不超过锅容积的75%，如果装载量大的话要适当加

美仪拓实验室设备（上海）有限公司

上海市松江新桥民益路201号16幢（201612）

t 010-64010651

手机 13601600202

e TIL_LS@techcomp.cn

w www.techcomp.cn

长灭菌时间，大量液体灭菌时也需加大灭菌时间。

2. 灭菌物品大小适宜、布局合理

为了达到灭菌的目的，锅内待灭菌物品应不要太紧太满，以利于蒸汽流通。体积过大蒸汽就不易穿透物品。最下层物品摆放尽量稀疏，因下层蒸汽量相对少，分压不够，往往造成灭菌不完全。因此摆放时注意上下交错叠放，使留有较多空隙，利于蒸汽穿透。如需要对较小物品灭菌时，应事先装在容器中，所选容器也应尽量小且浅，且有通气孔，若用过大、过深及不带孔的容器，蒸汽不易穿透。同时灭菌物品应尽量垂直放不要平放，切勿挤压。

3. 必须充分排除冷空气

压力蒸汽灭菌锅内蒸汽的温度不仅与压力有关，而且与蒸汽的饱和度有关。灭菌锅内冷空气未排尽时，即使蒸汽压力达到要求，温度也上不到相应的高度，而且还影响高压蒸汽穿透被灭菌物品的能力。

如使用灭菌袋时，不要封口，在袋内装入100ml左右的水，以免袋内有空气残留；袋盖的密封性容器灭菌时打开盖子，或拧松盖后再灭菌。

TOMY全自动高压蒸汽灭菌锅独有的全自动温压感应细微排气系统，实时监测锅内温度、气压，当平衡破坏时，随时排出冷空气，确保锅温度、压力不变，保证蒸汽饱和和压力状态，创造信赖性的灭菌环境。



SX系列

FLX-1000

设备（上海）有限公司
吴淞路201号16幢（201612）

更多TOMY高压蒸汽灭菌锅详情，欢迎垂询天美（中国）科学仪器有限公司！

t 010-64010651
e TIL_LS@techcomp.cn
w www.techcomp.cn