

ESCO

WORLD CLASS. WORLDWIDE.

生物安全柜操作规范



不要把超净工作台与生物安全柜混淆

虽然超净工作台与生物安全柜外形相似，但是功能大不相同：超净工作台为操作与内的产品提供保护；而生物安全柜可以同时为工作人员、产品和工作环境提供保护。请选购时确认产品性能。

正确选择生物安全柜的放置地点

安全柜应当尽量远离外部气流干扰因素，例如门窗、空调通风口，人员过道以及其他实验室气流干扰设备（安全柜、通风橱等）。

请不要在生物安全柜内使用易燃易爆强腐蚀性的材料

请注意：安全柜虽然可以有效对生物有害物质进行控制，但是并不能处理易燃易爆和强腐蚀性的材料，操作这些可能会对柜体和工作人员带来意想不到的伤害。

合理准备您的实验操作

在开始操作前，应认真计划试验操作步骤，并列出试验用品明细表。实验操作一旦开始后，在安全柜内移入或取出任何物品都是不允许的。

正确着装可为操作者提供必要的保护

当进行高危险性操作，例如生物安全水平2+到3级操作时，应选用长袖、背面开口的隔离衣和两副手套，并确保外层手套套住隔离衣袖口。不能有暴露在外的肌肤。

安全柜自净周期

开启关闭安全柜时，让安全柜自主运行3-5分钟的自净周期。这个自净程序可以清除安全柜工作区域内可能存在的经空气传播的污染物。

警报被激活时，请不要使用安全柜

在警报发生时，请立即联系您的代理商或ESCO中国售后服务中心获得技术支持。

不要在生物安全柜内使用本生灯

因为本生灯产生的热效应会干扰生物安全操作区内的气流稳定，且火焰热气会影响滤器的寿命。若确实必须使用明火时，可根据用火需要选取即用即燃式灭菌器具或微型接触式燃烧器。

不要在生物安全柜内摆放过多的实验物品

在工作区内摆放过多的实验材料会影响安全柜气流和安全性能。

确保生物安全柜的连续使用

这将确保气流屏障的稳定，以避免污染物的外泄。

正确的生物安全柜工作高度

请确保安全柜在工作时前窗处于的正确的额定操作高度。

遵循清洁区到污染区的操作原则

安全柜的工作区应该被依次划为三个区域：洁净区、工作区和污染区。生物危害性废弃物袋应放置在污染区内；实验仪器和样品应放置在工作区域；而实验供给品应放置在洁净区内。在工作台面上的实验操作应该按照从清洁区到污染区的方向进行。

减少对气流屏障的干扰

请遵循缓慢移动原则，操作时手臂应该尽量平缓移动，为了避免影响正常的气流状态；尽量减少手臂的水平横向移动，当手臂进入和离开工作区域尽量采用水平纵向姿态。

日常表面除菌

紫外线灭菌无法代替安全柜的日常表面除菌。因此在安全柜使用前，请按照程序为安全柜进行表面除菌。使用适当的消毒剂，例如70%的异丙醇溶剂擦拭安全柜的工作区表面，包括前后的进气隔栅。

禁止非授权或受训人员操作生物安全柜

只有通过培训且得到授权的技术人员才能操作生物安全柜，并需要认真履行上述安全柜操作规范和日常维护守则。

生物安全柜必须进行年度认证

根据国际和中国相关生物实验室和生物安全柜标准，安全柜在移位、更换过滤器或者内部维修后，都需要进行性能认证检测，而认证检测需要至少每年一次。请联系您的代理商或ESCO中国售后服务中心获得有关认证检测的详细信息。

注：ESCO在全球各地定期为实验室科研人员举办各类生物安全培训课程或者讲座。预知其他相关的生物安全柜操作规范和参考资料请联系我们。



服务热线：400-818-3726