

生物安全柜清理洒溅 10 步骤

生物安全柜通过独特的气流模式和 HEPA 截留颗粒为实验操作营造了一个安全的实验环境。实验操作时难免会发生实验药品或液体外溢、洒溅的情况发生，遇到这种突发情况时一定不要慌张，保持冷静，按照正确的操作步骤及时处理即不会发生人员和实验环境的污染事件。今天天美为大家介绍安全柜内清理洒溅的 10 个步骤。

1. 配备齐全的清理工具。

实验室内需备有处理实验室洒溅事件的 SOP，并应该张贴至实验室醒目位置。并配备个人防护装置和处理洒溅的器具：吸附性强的抹布、消毒剂、医用钳、生物安全袋等。



2. 需着个人防护装置

实验操作前需根据实验室情况穿好实验室防护装置，如带纽扣的长款实验服，戴护目镜，操作培养基、有污染物的器具时戴乳胶手套。确保按照实验室生物安全等级要求着装。



3. 确保安全柜在运行中

发生洒溅时，必须确保安全柜在开机运行状态中，不要匆忙关机。安全柜运行状态下可避免污染颗粒物散逸出安全柜，防止污染物威胁到操作者。

天美(中国)科学仪器有限公司

北京市昌平区回龙观镇(00107)

t 010-64010651

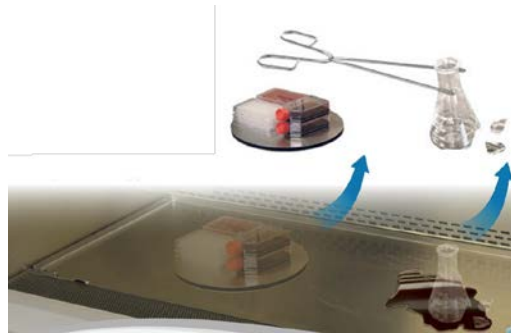
f 010-64060202

e techcomp@techcomp.cn

w www.techcomp.cn

4.移除器皿

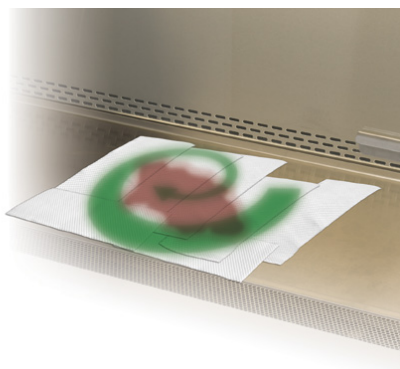
处理洒溅液体前，先将被污染的试管、移液管等，并装入生物安全袋中。确保安全柜正常运行中，使用钳子处理尖锐的玻璃器皿，以防扎伤。



5.吸附液体。

使用吸附性好的材料（如纸巾等）覆盖洒溅液体，使其充分吸附，避免气溶胶散逸。然后将消毒剂由外向内喷洒在纸巾上进行消毒。实验室操作规程中应将实验中可能接触的危险性药品明确标注，以便准备相应的消毒材料。漂白剂虽然价格低廉、灭菌效果广谱，但是对不锈钢台面有腐蚀性，使用后需要用清水及时擦净（参考 7）。

注：使用氯化物或卤素类消毒剂会损坏不锈钢材料。



6.消毒剂反应 20min。

根据倾洒液体和消毒剂的不同特性，应将喷洒的消毒剂停留不同时长，一般停留 20min 基本可以与污染物反应完全并清除污染物。

7.毛巾擦拭。

倾洒液体被吸附并与消毒剂接触足够时间后，用毛巾擦拭掉多余的液体，使用过的毛巾需放进生物安全袋中后续处理。

8.再次喷洒消毒剂。

再次喷洒消毒剂至倾洒液体处，并反应充分时间，确保被污染处被彻底清洁。并检查操作台下部是否被污染，也进行相同的消毒步骤。



9.充分冲洗。

如果使用了漂白剂（或其它腐蚀性消毒剂），需要用无菌水充分的冲洗，漂白剂对不锈钢有腐蚀性，长期使用会造成严重的损坏。

10.妥善抛弃手套等防护工具。

使用过的手套等工具妥善处理，需放至生物安全袋。最后用肥皂彻底清洁双手，继续运行安全柜至少 10min 再行关机。向实验室负责人汇报喷溅事故。



Nuair 各型号安全柜、培养箱，欢迎咨询天美（中国）科学仪器有限公司！