

生命科学学院实验室安全及防护条例

一、实验室的安全

在生物系各实验室内，有各种化学药品和试剂，它们有些是有毒性、腐蚀性、易燃性及易爆性等，并有各种易破碎的玻璃仪器，还有电气设备等。所以，在实验时，都应必须十分注意安全。

1、有毒试剂：一般不放在实验台或试剂架上。使用时，绝不能由口吸取，应以橡皮球吸取，并注意吸取量，以免吸入橡皮球内或溅在实验台上。

2、腐蚀性试剂：如使用浓酸、浓碱时，要小心操作，用橡皮球吸取，以免灼伤肌肤。

3、易燃、易爆品：一般不放在实验台或试剂架上，应放在专门的容器内。若需要加热蒸发，一定要用热水浴方法，不能在火焰上直接加热。

4、配制有毒试剂：应在通风柜内进行，或在通风条件较好的场所。对剧毒药品，由专人负责（具体见剧毒品管理条例）。

5、废液废物处理：具有较强的腐蚀性和毒性的，应倒在专门设置的磁缸内。一般废液可倒入水槽中，并立即用水冲洗。

6、水、电、煤气：要检查有关的开关、龙头及插头等。使用时要注意节约，用后即关紧龙头，拔掉电源插头。

二、实验室灭火法

如遇火险，应立即关掉电源、煤气，然后按具体情况进行抢救和灭火。

1、易燃液体着火。切勿用水浇泼，防止燃烧面扩大，应立即用沙土、湿布或灭火器扑灭。

2、汽油、乙醚等液体着火。切勿用水浇泼，用沙土、棉布或灭火器扑灭。

3、酒精及可溶于水的液体着火。用水或灭火器扑灭。

4、金属物着火。用沙土或灭火器扑灭。

5、电线着火。立即关掉电源，用四氯化碳灭火器扑灭。不可用水或二氧化碳灭火器扑灭。

6、衣服着火。切不要乱奔走，应立即用水浇泼或用湿布、石棉布覆盖紧裹，以隔绝空气使之熄灭，也可就地打滚扑灭。

三、实验室急救

在实验时，万一不慎，发生意外操作，应及时急救，严重者即送医院救治。

1、皮肤灼伤：若被强酸、溴等物灼伤，可用大量水冲洗，再用 5%碳酸氢钠洗涤。若由强碱及相似物灼伤，应用水冲洗，再用 5%硼酸洗涤。

2、眼睛灼伤：若被酸性溶液灼伤，先用蒸馏水冲洗，再用 5%碳酸氢钠冲洗；若被强碱溶液灼伤，应用水冲洗，再用 2%硼酸洗涤，然后滴几滴橄榄油。

3、烫伤：先用 70%酒精消毒，再涂苦味酸软膏。若皮肤起泡切不要弄破水泡，以免感染。

4、割破：先看伤口内有无玻璃或金属碎片，用硼酸水洗净，涂以碘酒或红汞水。若来严重的，可用纱布包扎，紧扎伤口向心血管止血，并即送往医院。

5、误服试剂：若误服强酸，可用清水 $1/10\text{molNaOH}$ 漱口，再服氧化铁、镁乳与牛乳混合剂数次。或服用万应解毒剂一茶匙；若误服强碱，可立即服大量清水或 5%硼酸漱口，再内服大量 5%醋酸，或服万应解毒剂一茶匙。若主服氯化高汞，应立即服用生鸡蛋或牛奶，并使其呕吐。

此外，应要随时注意电、煤气，以防触电及煤气中毒现象发生。