

危险试剂

溴化乙锭 (EB) : 强诱变剂, 致癌、致畸形、致突变。穿戴适当的防护服、手套和护目镜或面具。实验结束后, 应对含 EB 的溶液进行净化处理再行弃置, 以避免污染环境和危害人体健康。

苯酚: 有剧毒性和高度腐蚀性, 可致严重烧伤。吸入, 摄入, 皮肤吸收可造成伤害。戴好合适的手套和护目镜, 穿好防护服, 在通风橱内操作。若有皮肤接触药物, 可用大量清水冲洗, 并用肥皂和水清洗, 不要用乙醇洗。

苯甲基磺酰氟化物(PMSF): 为一有剧毒的胆碱酯酶抑制剂。对上呼吸道的黏膜、眼睛和皮肤有极大损害。戴好合适的手套和护目镜, 在通风橱内操作。万一眼睛或皮肤接触到此药品, 立即用大量的水冲洗, 丢弃被污染的衣物。

苯甲酸: 有刺激性。吸入, 摄入, 皮肤吸收可造成伤害。戴好手套和护目镜, 不要吸入。

丙烯酰胺(未聚合的): 为一种潜在的神经毒素, 可通过皮肤吸收(有累积效应)。避免吸入尘埃。称量丙烯酰胺和亚甲基双酰胺粉末时, 戴好手套和面罩, 在化学通风橱内操作。聚合的丙烯酰胺是无毒的, 但是使用时也应小心, 因为其中可能含有少量未聚合的丙烯酰胺。

蛋白酶 K: 有刺激性。吸入, 摄入, 皮肤吸收可造成伤害。戴好手套和护目镜。

叠氮化钠: 有剧毒性, 可阻断细胞色素电子转运系统。含此药物的溶液要明确标记。吸入, 摄入, 皮肤吸收可造成伤害。戴好手套和护目镜, 并小心使用。此药品为氧化剂, 故保存时要远离可燃物品。

多聚甲醛: 有剧毒。易通过皮肤吸收, 并对皮肤、眼睛、黏膜和上呼吸道有严重破坏性。避免吸入尘埃。戴好手套和护目镜, 在通风橱内操作。多聚甲醛是甲醛的未解离形式。

二甲苯: 可燃, 高浓度有麻醉作用。吸入, 摄入, 皮肤吸收可造成伤害。戴好手套和护目镜。在通风橱内操作。始终远离热源、火花和明火。

二甲次胂酸钠: 可能为致癌剂, 并含有砷, 有剧毒性。戴好手套和护目镜, 只在通风橱内操作。

N, N-二甲基酰胺(DMF): 刺激眼睛、皮肤和黏膜。可通过吸入, 摄入, 和皮肤吸收发挥其毒性。慢性吸入可导致肝、肾损害。戴好手套和护目镜, 在通风橱内操作。

二甲亚砜(DMSO): 吸入, 摄入, 皮肤吸收可造成伤害。戴好手套和护目镜, 在通风橱内操作。DMSO 为可燃物保存于密封容器中。远离热源、火花和明火。

二硫苏糖醇(DTT): 为一强还原剂, 有恶臭味。吸入, 摄入, 皮肤吸收可造成伤害。当使用固体形式或高浓度溶液时, 戴好手套和护目镜并在通风橱内操作。

4, 6-二脒基-2-苯基吲哚盐酸(DAPI): 可能为一种致癌剂。吸入, 摄入, 皮肤吸收可造成伤害。可引起刺激。避免吸入。戴好手套和护目镜, 在通风橱内操作。

放射性物质: 当计划的一个实验涉及放射性物质的使用时, 应包括以下内容: 同位素的理化性质(如半衰期, 放射型, 辐射能量), 辐射物质的化学形式, 其辐射度(具体的活性)总量, 化学浓度, 需要使用多少就预定多少, 使用放射性物质时, 要始终戴好手套和护目镜, 穿实验室工作服。 X 和 γ 射线为由仪器产生放射性物质辐射出的短波电磁波, 它们会从放射源辐射出来或聚成光束。它们的潜在危险决定于暴露于其中的时间、强度和它的波长。。

放线菌素 D: 是一种畸胎剂和致癌剂, 有剧毒。吸入, 摄入, 皮肤吸收可造成伤害, 甚至是致命的。应避免吸入。戴好手套和护目镜, 并始终在化学通风橱内操作, 放线菌 D 见光分解。

过二硫酸铵: 对黏膜组织、上呼吸道、眼睛和皮肤有极大的破坏性。吸入可致命。戴好手套和护目镜, 穿好防护服。必须在化学通风橱内操作。操作后要彻底清洗。

过氧化氢: 有腐蚀性、毒性, 对皮肤有强损害性。吸入, 摄入, 皮肤吸收可造成伤害。戴好手套和护目镜, 只在化学通风橱内操作。

环乙酰亚胺: 吸入, 摄入, 皮肤吸收可造成伤害。戴好手套和护目镜, 只在化学通风橱内操作。

甲氨蝶呤(MTX): 为一种致癌剂和致畸胎剂。吸入, 摄入, 皮肤吸收可造成伤害。暴露于其中可导致胃肠反应, 骨髓抑制, 肝或肾损害。戴好手套和护目镜, 在化学通风橱内操作。

甲醇: 有毒, 可致失明。吸入, 摄入, 皮肤吸收可造成伤害。要有足够的通风以减少挥发气。不要吸入这些气体。戴好手套和护目镜, 在化学通风橱内操作。

甲基磺酸乙酯(EMS): 为一种可诱导机体突变和突变和致癌的挥发性有机溶剂。吸入, 摄入, 皮肤吸收可造成伤害。

甲醛: 有剧毒性和挥发性。也是一种致癌剂。可通过皮肤吸收, 对皮肤、眼睛、黏膜和上呼吸道有刺激或损伤。避免吸入气体。戴好手套和护目镜。始终在通风橱内操作。远离热源、火花和明火。

甲酸: 有剧毒, 对黏膜组织、上呼吸道、眼睛、皮肤有极大的损伤。吸入, 摄入, 皮肤吸收可造成损伤。戴好手套和护目镜。在通风橱内操作。

甲酰胺: 可导致畸胎。其挥发的气体刺激眼睛、皮肤、黏膜和上呼吸道。吸入, 摄入, 皮肤吸收可造成损伤。戴好手套和护目镜。操作高浓度甲酰胺时要在通风橱内操作。尽可能将反应的溶液盖住。

焦磷酸钠: 有刺激性。吸入, 摄入, 皮肤吸收可造成损伤。戴好手套和护目镜。不要吸入粉尘。

焦碳酸二乙酯(DEPC): 是一种潜在的蛋白质变质剂, 且为可疑的致癌剂。开启时瓶口不要指向操作者或其他人。瓶内压可能导致喷溅。戴好手套并穿实验室工作服, 在通风橱内操作。

聚丙烯酰胺: 无毒性, 但仍应谨慎使用, 因为其中可能含有少量未聚合的物质。

聚乙二醇(PEG): 吸入，摄入，皮肤吸收可造成损伤。避免吸入粉末。戴好手套和护目镜。

考马斯亮蓝: 吸入，摄入，皮肤吸收可造成损伤。戴好手套和护目镜。

联结剂(DMP): 刺激眼睛、皮肤和黏膜。可通过吸入，摄入，皮肤吸收发挥其毒性。不要吸入气体，戴好手套、面罩和护目镜。

硫氰酸胍: 吸入，摄入，皮肤吸收可造成损伤。戴好手套和护目镜。

硫氰酸胍盐: 见硫氰酸胍。

硫酸: 剧毒性，对黏膜组织、上呼吸道、眼睛和皮肤有极大的损伤。可造成烧伤，与其他物质（如纸）接触可能引发火灾。戴好手套和护目镜，在通风橱内操作。

氯仿: 刺激眼睛、呼吸道、皮肤和黏膜。为一种致癌剂。有肝、肾毒性。有挥发性。避免吸入蒸汽。戴好手套和护目镜。在通风橱内操作。

羟胺: 有腐蚀性和毒性。吸入，摄入，皮肤吸收可造成损伤。戴好手套和护目镜。在通风橱内操作。

氢氧化铵: 为氨的水溶液。具有腐蚀性。操作时要小心。氨气可从氨水中挥发出来，具有腐蚀性、毒性和爆炸性。戴好手套。必须在通风橱内操作。

氢氧化钠: 溶液有剧毒，强碱性，当心使用。戴好手套。其他所有高浓度碱溶液都应以类似方式操作。 (76) **秋水仙碱:** 有剧毒，可致命，可导致癌症和可遗传的基因损害。吸入，摄入，皮肤吸收可造成损伤。戴好手套和护目镜。在通风橱内操作。不要吸入粉尘。

β-巯基乙醇: 吸入或皮肤吸收可致命，摄入有害。。高浓度溶液对黏膜、上呼吸道、皮肤和眼睛有极大损害。**β-巯基乙醇**有难闻气味。戴好手套和护目镜。在通风橱内操作。

去氧胆酸钠: 刺激黏膜和呼吸道。吸入，摄入，皮肤吸收可造成损伤。使用粉末时，戴好手套和护目镜。不要吸入粉尘。

溶菌酶: 对黏膜有腐蚀性。戴好手套和护目镜。

三氯乙酸: 有很强的腐蚀性。戴好手套和护目镜。

三乙胺: 有剧毒，易燃。对皮肤、眼睛、黏膜和上呼吸道有强腐蚀性。吸入，摄入，皮肤吸收可造成损伤。戴好手套和护目镜。始终在通风橱内操作。远离热源、火花和明火。

(83) **三乙醇胺:** 吸入，摄入，皮肤吸收可造成损伤。戴好手套和护目镜。始终在通风橱内操作。

十二烷基磺酸钠(SDS): 有毒性和刺激性，有严重损伤眼睛的危险。。吸入，摄入，皮肤吸收可造成损伤。戴好手套和护目镜。不要吸入粉尘。

双丙烯酰胺: 是一种潜在的神经毒素，可通过皮肤吸收，避免吸入，在称量时，戴好手套和护目镜。

四环素: 吸入，摄入，皮肤吸收可造成损伤。戴好手套和护目镜。在通风橱内操作。

N, N, N', N'-四甲基乙二胺: 对皮肤、眼睛、黏膜和上呼吸道有极大损伤。吸入可致命，长时间接触可产生严重刺激或烧伤。戴好手套和护目镜。穿防护服，必须在通风橱

内操作。使用完毕要彻底清洗。易燃性，其挥发气体可到达一定距离，形成引燃源，瞬间发生火灾。远离热源、火花和明火。

硝酸：具有挥发性，操作时要小心。吸入，摄入，皮肤吸收可造成损伤。戴好手套和护目镜。在通风橱内操作。远离热源、火花和明火。

硝酸银：强氧化剂，小心操作。皮肤吸收可造成损伤。戴好手套和护目镜。在通风橱内操作。与其他物质接触会发生爆炸。

溴酚蓝：皮肤吸收可造成损伤。戴好手套和护目镜。在通风橱内操作。

N, N'-亚甲基丙烯酰胺：为毒药，作用于中枢神经系统。吸入，摄入，皮肤吸收可造成损伤。有刺激性。戴好手套和护目镜。

亚精胺：有腐蚀性。吸入，摄入，皮肤吸收可造成损伤。有刺激性。戴好手套和护目镜。在通风橱内操作。

亚铁氰化钾：吸入，摄入，皮肤吸收可造成损伤。有刺激性。戴好手套和护目镜。在通风橱内相当谨慎地操作。远离强酸。

盐酸：有挥发性。吸入，摄入，皮肤吸收可致命。对皮肤、眼睛、黏膜和上呼吸道有极大损害。戴好手套和护目镜。在通风橱内操作。

盐酸胍：刺激黏膜、上呼吸道、皮肤和眼睛。吸入，摄入，皮肤吸收可造成损伤。戴好手套和护目镜。

乙酸：使用时要非常小心。吸入，摄入，皮肤吸收可造成损伤。戴好手套和护目镜。在通风橱内操作。