

附：《实验室慢病毒的安全操作规范》

一般的慢病毒颗粒是“自身失活型(SIV)”，整合入靶细胞后，不会产生完整长度的 RNA，仅仅具有携带目的基因的功能，感染目的细胞后不再感染其他细胞，也不会利用宿主细胞产生新的病毒颗粒。尽管如此，该病毒仍然具有潜在的生物学危险性，因此建议不要使用编码已知或可能会致癌的基因的假性病毒；并强烈建议将本系统生产的慢病毒视为二级生物安全水平的生物，而且严格遵守 BSL-2 或 BSL-2+操作手册并进行相应的废弃物消毒。基本操作规范如下：

- 1、在实验室工作时，任何时候都必须穿着连体衣、隔离服或工作服；应戴上合适的手套和口罩。
- 2、病毒操作时最好使用生物安全柜。如果使用普通的超净工作台操作病毒，请不要打开风机。
- 3、所有的技术操作要按尽量减少气溶胶和微小液滴形成的方式来进行。如果出现病毒污染，请立即用 70%的酒精加 1%SDS 溶液擦拭干净。
- 4、如需离心，应使用密封性好的离心管，可用 Parafilm 膜封口后离心，而且最好使用组织或细胞培养室内的离心机。
- 5、用显微镜观察细胞感染情况时遵从以下步骤：拧紧培养瓶或盖紧培养板，并在使用 70%乙醇清理所有受到污染的材料、标本和培养物在废弃或清洁再利用之前，必须清除污染。废弃的含病毒的培养基加入 84 消毒液（1:20 左右），浸泡一天后丢弃。接触过病毒的枪头，离心管，培养板等其他物品可用 84 消毒液稀释液处理，也可以用煮沸处理半小时或高压湿热灭菌（121℃，30min）。
- 6、手套用完后，应先消毒再摘除，随后必须洗手。

详细操作规范请参阅卫生部发布的《微生物和生物医学实验室生物安全通用准则》（WS233-2002）、美国疾病控制中心出版的《微生物和生物医学实验生物安全（第五版）》和世界卫生组织出版《WHO 生物安全手册》。操作慢病毒时请依照现有的使用指南。