学生实验错误操作解析

1. 关于消毒饭盒的正确取用

饭盒内盛放学生实验中常用的试管，EP管，刻度吸管，玻璃吸管、纸巾等常用材料，已经高压消毒处理，学生打开饭盒后，应以过火后的镊子取用，不应用手直接拿，也不能将饭盒内物品放置试验台，用完后，应及时关上饭盒。

1. 关于无菌操作

在分子生物学实验中，涉及细菌的培养工作，严格说，该在超净工作台内进行。考虑到学生实验场地的限制，在普通实验室内进行时，需打开酒精灯，并在火焰周围5cm范围的无菌圈内进行操作。离开酒精灯太远，就达不到无菌操作的目的，有可能混入空气中的杂菌，影响实验结果。

1. 关于正确拿取试管盖

培养细菌的玻璃试管上，都盖有试管盖。在实验过程中，打开培养细菌的试管盖后，试管盖应以小拇指联合手掌小鱼际处捏住，不能放在实验桌上，取完细菌后，应及时将管盖盖上。

1. 关于正确拿取加样枪

分子实验中需反复使用加样枪，一般程序如下，先根据取用试剂量选择合适量程的加样枪并调到合适的刻度，以单手拿起（避免加样枪在手中反复翻转）后取用合适的加样头。

1. 关于试剂管的正确拿取

分子生物学的很多试剂存放于使用螺旋盖的小EP管中，应小心打开螺旋盖并将盖子翻折一下以避免加样枪或枪头碰到管盖的内侧。

1. 关于试剂的正确吸取

取用微量试剂时，宜用手指捏住管壁上侧，留出试管下侧供吸取试剂的时候观察，加样枪只需深入试剂液面下少许即可，不宜深入很多以免枪头外残留太多液滴影响试剂量的正确吸取及试剂的浪费。