

## 第三届全国粮食行业职业技能竞赛

# 移液器的使用方法

一个完整的移液循环，包括吸头安装——容量设定——预洗吸头——吸液——放液——卸去吸头等六个步骤。每一个步骤都有需要遵循的操作规范。

### 1.吸头安装：

把吸头圆锥顶端插入吸头(无论是散装吸头还是盒装吸头都一样)，在轻轻用力下压的同时，把手中的移液器按逆时针方向旋转 180 度。

### 2.容量设定：

将移液器平放在手中，左手大拇指按住容量锁定钮，右手转动操作按钮（如果没有容量锁定钮，可直接转动操作按钮），眼睛盯着显示屏，将容量调整到所需容量。

在容量设定时，还有一个需要特别注意的地方：当我们从大值调整到小值时，刚好就行；但从小值调整到大值时，就需要调超三分之一圈后再返回，这是因为计数器里面有一定的空隙，需要弥补。

### 3.预洗吸头：

在我们安装了新的吸头或增大了容量值以后，应该把需要转移的溶液吸取、排放两到三次。

### 4.吸液：

先将移液器操作按钮按至第一停点，再将吸头垂直浸入液面，浸入的深度一般不超过 0.5cm(浸入过深的话，液压会对吸液的精确度产生一定的影响，当然，具体的浸入深度还应根据盛放液体的容器大小灵活掌握)，平稳松开按钮，切记不能过快。

### 5. 放液：

放液时，吸头紧贴容器壁，先将操作按钮按至第一停点，略作停顿以后，再按至第二停点，这样做可以确保吸头内无残留液体。如果这样操作还有残留液体存在的话，您就应该考虑更换吸头了。

### 6. 卸掉吸头：

将枪头对准废品收集盒，右手大拇指按下吸头推出器，卸掉吸头即可。