

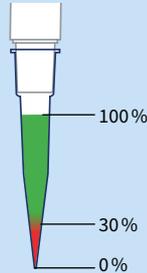
# 你和移液高手之间只差这10个要点!



## 正确的移液器和吸头组合

### 1 选择量程更合适的移液器

为了达到更高的精度,移液体积应在移液器标称量程的30%~100%之间。当移液体积小于移液器标称量程的30%时,我们推荐更换为标称量程更小的移液器。



### 2 安装吸头

安装吸头时,需要确保吸头紧固并且没有泄漏。使用相应移液器生产商制造的原装吸头可以达到更好的密封性。

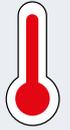
50%

## 准备步骤

### 3 平衡温度

当移液器、吸头和液体保持同样的温度时,可以得到更好的移液结果。(在环境温度下平衡约2h)

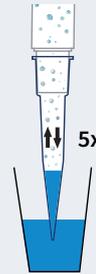
0.3% /K



### 4 预润湿空气柱

为了使空气柱饱和,每个新吸头需要预润湿5次,减少液体蒸发进入空气柱的体积。

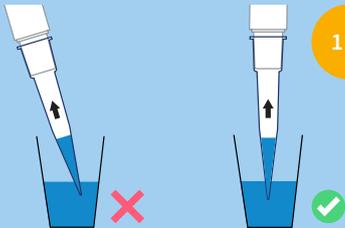
2%



## 吸液步骤

### 5 吸液角度

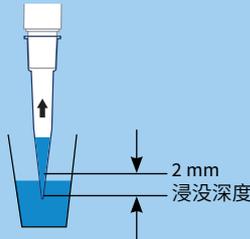
当移液器吸液时,与垂直方向偏离的角度不应超过10度。



1%

### 6 浸没深度

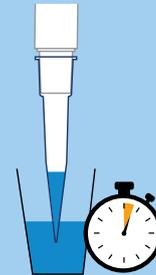
使用1000µl及以下的吸头时,浸没深度应为2mm (>1000µl: 3~6mm)。



1%

### 7 等待时间

使用1000µl及以下的吸头时,吸完液(移液按钮完全放松)后吸头在液面以下的等待时间为1s (>1000µl: 3s)。如此,移液器才能充分地吸液。



## 吸液步骤

### 8 排液时擦拭吸头

在容器壁上擦拭(约8~10 mm)以确保完全地排液。



3%

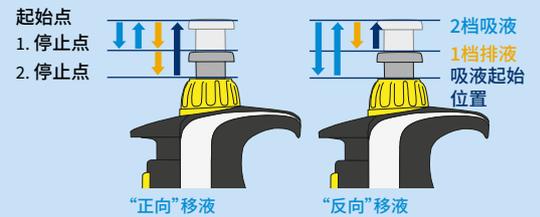
## 移液技巧

### 9 均匀的移液节奏

以恒定的按压力度、速度和节奏移液对于移液是非常重要的,均匀地移液可确保结果的一致性。

注:

使用电动移液器可以减少使用者操作带来的影响。



### 10 选择正确的移液技巧

“正向”移液特别适用于水相液体。当移液问题液体时(如粘度高、易挥发、易起泡液体),可以使用“反向”移液提高精确度。

● 所示百分比对应ISO 8655的最高标准值,用于表示由于不同的影响因素产生的测量偏差。