

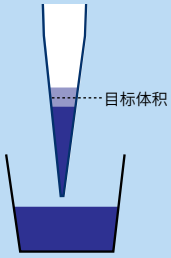
移液大挑战!



充满挑战性的液体

空气活塞式移液器在特定条件下以去离子水为基准进行校准,非常适用于移取水性溶液。如需在其他条件下获得更好的移液效果,建议选用外置活塞式移液器或连续分液器。以下技巧可提升空气活塞式移液器的操作精度:

高/低密度的液体



液体密度与水的差异会影响空气柱的膨胀程度,进而导致移液产生偏差。



+ 使用用户调节*

粘稠的液体

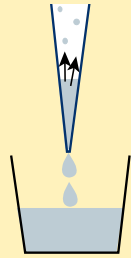


高流动阻力以及吸头内残留的液体使精确操作变得困难。



+ 反向移液**
+ 缓慢移液并且延长等待时间
+ 使用用户调节*

易挥发的液体

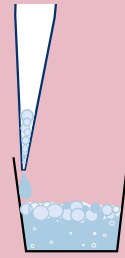


液体蒸发进入空气柱,空气柱膨胀并导致液滴形成。



+ 预润湿空气柱至少5次
+ 反向移液**
+ 在充分的预润湿后使用用户调节*

易发泡的液体



液体发泡使精确移液变得困难。



+ 反向移液**
+ 缓慢移液
+ 滤芯吸头可以防止污染

潮湿的容器壁

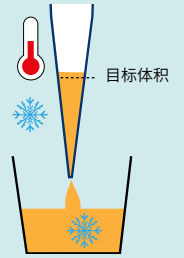


难以完全排出液体。



+ 使用高品质吸头
+ 反向移液**

温度差异



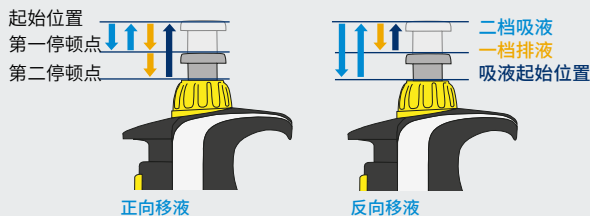
空气柱变化导致移液结果不准确。



+ 如果可能的话,预先平衡温度(移液器、室温和液体温度)
+ 若无法实现,那么:
- 使用用户调节*
- 不要预润湿空气柱
- 在每次移液后更换吸头

移液技巧

- 正向或反向移液**?



正向移液特别适合水相液体以及标准的应用。

当移取具有挑战性的液体时(如:高粘度、高挥发性、易发泡液体),反向移液能够达到更高的精度。

用户调节*

- 快速、可逆、无需工具

Transferpette® pro的用户调节功能支持针对不同液体性质与实验条件进行临时调节,例如:

- + 具有挑战性的液体性质
- + 温度差异
- + 特殊的移液器吸头

如何进行用户调节:

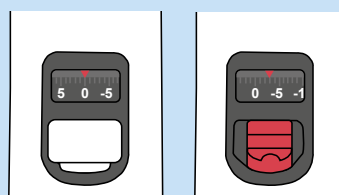
1. 确定体积偏移量
2. 一次性确定调节值



您可以在www.brand.de/uad网站上找到计算工具和详细的解释

3. 设置调节值的操作步骤:

取下保护盖,将红色滑块压到底部并保持按压状态,通过体积调节旋钮进行调节。调节完毕,将滑块归位并装回保护盖。



* Transferpette® pro 的功能。用户调节值必须根据所选的移液技巧确定(正向或反向)。

** 反向移液操作提示:为了确保液体不接触吸头锥或者滤芯,需要检查是否有额外的液体吸入。