

专题 02 常见仪器和基本实验操作

考点归纳

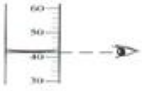


一、药品取用原则: “三不一要”

- ①“三不”，即不用手_____药品，不直接_____药品气味，不_____药品味。
- ② 严格药品用量。若未说明用量，则取最小量：液体取_____mL，固体只需盖满试管底部。
- ③“三不一要”，即用剩的药品，不放回原瓶，不随意丢弃，不拿出实验室，要放入指定容器中。

二、药品取用方法

药品 状态	用量	所需仪器	取用方法	注意事项
块状（颗粒状） 固体		镊子	 “一横二放三慢竖”	将试管（或容器）横放，把药品放入试管（或容器）口以后，再将试管（或容器）慢慢竖立起来。防止试管底被砸破
粉末状固体		药匙 （或纸槽）	 “一斜二送三直立”	要将试管倾斜，用药匙或纸槽将药品送入试管底，再将试管缓缓直立，以免药品沾在试管内壁。
液体	少量	胶头滴管		①使用过程中，胶头滴管不能平放或倒置，防止液体进入胶头内；②滴加液体时，管口不能伸入容器内接触器壁，要把滴管竖直悬空在容器正上方；③使用后，应及时洗涤干净；与滴瓶配套使用的滴管不必清洗。
	较 多 量			

				倾倒时，瓶塞倒放在桌上，防止瓶塞污染瓶中的药品；标签向着手心，避免留在瓶口的液体流下来腐蚀标签；瓶口紧靠试管口
	一定量	量筒	 仰低、俯高、平正确	量筒竖直放置，读数时视线与凹液面最低处相平；量筒量程应略大于所量取液体的体积

易错点：取用固体药品时，一定要注意将试管横放，将药品送入试管内底部或入口处，再将试管慢慢直立。取用液体时，_____。取用固体时用镊子或药匙，取用一定量的液体时用量筒。

三、物质加热

- 酒精灯
 - 火焰：外焰、_____和_____（_____温度最高，_____温度最低，加热用_____）
 - 二查： 检查灯芯顶端是否平整或烧焦
检查灯座内酒精量不超过灯座容积的____，不少于_____
 - 三不： 禁止_____点酒精灯，点燃时，要用火柴；禁止向_____的酒精灯内添加酒精； 禁止用嘴_____，熄灭时要用灯_____灭（盖两次）
 - 酒精灯打翻失火时，用_____盖灭
- 给液体加热：
 - 试管内液体不超过试管容积的_____；
 - 试管夹夹在距试管口的_____（从下向上套）
 - 用_____加热，移动试管或酒精灯预热（防止试管_____）
 - 试管不能_____（以免液体沸腾溅出伤人）
 - 不要与灯芯接触（否则受热不均炸裂试管）
- 给固体加热：
 - 仪器连接顺序：先下后上、_____
 - 试管口应_____略倾斜（防止冷凝水倒流_____试管）
 - 先_____，再固定在有药品的部位加热。

四、物质的称量

- 固体（用托盘天平）
 - 称准到_____。
 - 步骤：
 - ①检查天平是否平衡（游码在_____处，若不平，调节_____）
 - ②托盘上各放一张质量同的纸（易潮解的或有腐蚀性的药品放在_____里）
 - ③左物右码（先加质量大的法码，再加质量小的法码）

(物质量= 质量+ 质量)

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/958125045103006073>