

药物分析之西药分析相对密度测定法 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/18/2021_2022__E8_8D_AF_E7_89_A9_E5_88_86_E6_c23_18206.htm

相对密度系指在共同特定的条件下,某物质的密度与水的密度之比。除另有规定外,温度为20℃。某些药品具有一定的相对密度。纯度变更,相对密度亦随同改变。测定相对密度,可以区别或检查药品的纯杂程度。液体药品的相对密度,一般用比重瓶(如图1或图2)进行测定;测定易挥发的液体的相对密度时,可用韦氏比重秤进行测定。比重瓶法 (1)取洁净、干燥并精密称定重量的比重瓶(如图1),装满供试品(温度应低于20℃或各药品项下规定的温度)后,装上温度计(瓶中应无气泡),置20℃(或各药品项下规定的温度)的水浴中放置10~20分钟,使内容物的温度达到20℃(或各药品项下规定的温度),用滤纸除去溢出侧管的液体,立即盖上罩。然后将比重瓶自水浴中取出,再用滤纸将比重瓶的外面擦干,精密称定,减去比重瓶的重量,求得供试品的重量后,将供试品倾去,洗净比重瓶,装满新沸过的冷水,再照上法测得同一温度时水的重量,按下式计算,即得。 供试品重量 供试品的相对密度 =

水重量 (2)取洁净、干燥并精密称定重量的比重瓶(如图2),装满供试品(温度应低于20℃或各药品项下规定的温度)后,置20℃(或各药品项下规定的温度)的水浴中,放置10~20分钟,插入中心有毛细孔的瓶塞,使过多的液体从塞孔溢出,并用滤纸将瓶塞顶端擦干,照上述(1)法,自“然后将比重瓶自水浴中取出”起测定,即得。韦氏比重秤法取20℃时相对密度为1的韦氏比重秤(图3),用新沸过的冷水将

所附玻璃圆筒装至八分满，置 20（或各药品项下规定的温度）的水浴中，搅动玻璃圆筒内的水，调节温度至 20（或各药品项下规定的温度），将悬于秤端的玻璃锤浸入圆筒内的水中，秤臂右端悬挂游码于 1.0000 处，调节秤臂左端平衡用的螺旋使平衡，然后将玻璃圆筒内的水倾去，拭干，装入供试液至相同的高度，并用同法调节温度后，再把拭干的玻璃锤浸入供试液中，调节秤臂上游码的数量与位置使平衡，读取数值，即得供试品的相对密度。如该比重秤系在 4℃ 时相对密度为 1，则用水校准时游码应悬挂于 0.9982 处，并应将在 20℃ 测得的供试品相对密度除以 0.9982。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com