

药物分析之西药分析馏程测定法 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_18329.htm 馏程系指一种液体照下述方法蒸馏,校正到标准压力[101.3kPa(760mmHg)]下,自开始馏出第5滴算起,至供试品仅剩3~4ml或一定比例的容积馏出时的温度范围。某些液体药品具有一定的馏程,测定馏程可以区别或检查药品的纯杂程度。仪器装置如图。用国产19标准磨口蒸馏装置一套。A为蒸馏瓶;B为冷凝管,馏程在130以下用水冷却,馏程在130以上用空气冷凝管;C为具有0.5ml刻度的25ml量筒.D为分浸型具有0.5刻度的温度计,预先经过校正,温度计汞球的上端与蒸馏瓶出口支管的下壁相齐;根据供试品馏程的不同,可选用不同的加热器,通常馏程在80以下时用水浴(其液面始终不得超过供试品液面),80以上时用直接火焰或其他电热器加热。测定法 取供试品25ml,经长颈的干燥小漏斗,转移至干燥蒸馏瓶中,加入洁净的无釉小瓷片数片,插上带有磨口的温度计,冷凝管的下端通过接流管接以25ml量筒为接收器。如用直接火焰加热,则将蒸馏瓶置石棉板中心的小圆孔上(石棉板宽12~15cm,厚0.3~0.5cm,孔径2.5~3.0cm),并使蒸馏瓶壁与小圆孔边缘紧密贴合,以免汽化后的蒸气继续受热,然后用直接火焰加热使供试品受热馏腾,调节温度,使每分钟馏出2~3ml,注意检读自冷凝管开始馏出第5滴时与供试品仅剩3~4ml或一定比例的容积馏出时,温度计上所显示的温度范围,即为供试品的馏程。测定时,如要求供试品在馏程范围内馏出不少于90%以上时,应使用100ml蒸馏瓶,并量取供试品50ml,接收器用50ml量

筒。测定时，气压如在101.3kPa(760mmHg)以上，每高0.36kPa(2.7mmHg),应将测得的温度减去0.1 ；如在101.3kPa(760mmHg)以下，每低0.36kPa(2.7mmHg)，应增加0.1 。 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