

药物旋光度测定法介绍 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_E6_97_8B_E5_c23_18125.htm 平面偏振光通过含有某些光学活性的化合物液体或溶液时，能引起旋光现象，使偏振光的平面向左或向右旋转。旋转的度数，称为旋光度。偏振光透过长1dm并每1ml中含有旋光性物质1g的溶液，在一定波长与温度下测得的旋光度称为比旋度。测定比旋度（或旋光度）可以区别或检查某些药品的纯杂程度，亦可用以测定含量。药典系用钠光谱的D线(589.3nm)测定旋光度，除另有规定外，测定管长度为1dm(如使用其他管长，应进行换算)，测定温度为20℃。测定旋光度时，用读数至0.01°并经过检定的旋光计。将测定管用供试液体或溶液（取固体供试品，按各药品项下的方法制成）冲洗数次，缓缓注入供试液体或溶液适量（注意勿使发生气泡），置于旋光计内检测读数，即得供试液的旋光度。使偏振光向右旋转者（顺时针方向）为右旋，以“+”符号表示；使偏振光向左旋转者(反时针方向)为左旋，以“-”符号表示。用同法读取旋光度3次,取3次的平均数，即得供试品的比旋度。旋光计的检定，可用标准石英旋光管进行，读数误差应符合规定。【注意事项】(1) 每次测定前应以溶剂作空白校正，测定后，再校正1次,以确定在测定时零点有无变动；如第2次校正时发现零点有变动，则应重新测定旋光度。(2) 配制溶液及测定时，均应调节温度至 20 ± 0.5 （或各药品项下规定的温度）。(3) 供试的液体或固体物质的溶液应不显浑浊或含有混悬的小粒。如有上述情形时,应预先滤过，并弃去初滤液。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