

药分：物理常数测定法 PDF转换可能丢失图片或格式，建议  
阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/17/2021\\_2022\\_\\_E8\\_8D\\_AF\\_E5\\_88\\_86\\_EF\\_BC\\_9A\\_E7\\_c23\\_17030.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/17/2021_2022__E8_8D_AF_E5_88_86_EF_BC_9A_E7_c23_17030.htm)

第四章 物理常数测定

法一、熔点：第一法：测定易粉碎固体药品：先干燥，熔点135 C以上，105 C干燥，135 C以下，五氧化二磷干燥器。

装入供试品高度3mm，距2.5mm。升温速度每分钟1---1.5 C。

第二法：测定不易粉碎固体药品：先熔融，两端开口吸入，高度10mm，放置24h。0.5 C 第三法：测定凡士林及其他类似物质。3次或5次 鉴别，反映药品的纯杂程度

二、旋光度测定法：比旋度：偏振光透过1dm且每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。用于鉴别药物或检查药物的纯杂程度、含量测定。以溶剂作空白校正，调节温度至20 C 0.5C。供试液不显混浊或有小粒。公式：

三、折光率测定法：指光线在空气中进行的速度与在供试品中进行速度的比值。鉴别、纯度、含量 折光率因温度或光线波长的不同而改变。20 C 0.5。读到0.0001 公式： $n_D^{20} - n_D^{20}(\text{水}) = F \cdot C$

溶液的折光率  $n_D^{20}$  同温度时水的折光率  $F$  被测液浓度增加1%时折光率增加数。用作葡萄糖的快速测定用。

四、粘度测定法：用于区别或检查药品的纯杂程度。粘度分三种：动力粘度：帕秒 (Pa.s) 运动粘度：平方毫米每秒(mm<sup>2</sup>/s)

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](http://www.100test.com)