

药物分析紫外可见吸收光谱法执业药师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E8_8D_AF_E7_89_A9_E5_88_86_E6_c23_644598.htm id="zhongxiao"

class="shan"> 该方法具有灵敏度高、准确度高、选择性优操作简便、分析速度好、应用广泛等特点。其测定波长范围

为200-1000nm. 原理：物质的分子的电子能级、振动能级都是量子化的，只有当辐射光子的能量恰好等于两能级间的能量差（两能级间的能量差与分子中价电子的结构有关）时，分子才能吸收能量。

某一种分子的结构是确定的，所以一种分子只能吸收波长在一定范围内光子。我们就可以通过测量分子对其所吸收的光子的波长范围，来确定分子的结构。分子光谱特点：

分子光谱与原子光谱不同，它是一种连续的宽的吸收带，而不是简单的锐线光谱。紫外可见吸收光谱仪的基本结构一般由：光学系统、机械系统和电学系统三部分组成。

应用：紫外可见分光光度法在有机物定性分析中有着广泛的应用，在无机物方面用于矿物、半导体、天然产物和化合物的研究。紫外可见分光光度法在定性方面主要依靠化合物的光谱特征，如吸收峰数目、位置、形状与标准光谱相比较，来确定某些基因的存在。

尽管紫外可见分光光度法是一种比较常用的方法，但是，在一些情况下它不能单独用来确定一个未知化合物，还要与其它方法连用，才能实现准确分析

紫外可见分光光度法发展：小型化、便携式、智能化。更多信息请访问：执业药师网校 百考试题论坛 百考试题在线考试系统 百考试题执业药师加入收藏 相关推荐: 药物分析超临界

流体色谱法（SFC） 药物分析玻璃仪器的洗涤 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