

2010年西药师药剂学辅导：粉体粒径的测定方法执业药师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_2010\\_E5\\_B9\\_B4\\_E8\\_A5\\_BF\\_c23\\_645343.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_2010_E5_B9_B4_E8_A5_BF_c23_645343.htm) id="deng" class="kuang">

粉体粒径的测定方法的主要内容如下：

**显微镜法：**显微镜法是将粒子放在显微镜下，根据投影像测得粒径的方法。光学显微镜可以测定 $0.5 \sim 100 \mu\text{m}$ 级粒径。测定时应注意避免粒子间的重叠，以免产生测定的误差，同时测定的粒子的数目应该具有统计学意义，一般需测定 $200 \sim 500$ 个粒子。来源：考试大的美女编辑们

**库尔特记数法：**库尔特记数法是在测定管中装入电解质溶液，将粒子群混悬在电解质溶液中，测定管壁上有一细孔，孔电极间有一定电压，当粒子通过细孔时，由于电阻发生改变使电流变化并记录于记录器上，最后可将电信号换算成粒径。可以用该方法求得粒度分布。本法可以用于测定混悬剂、乳剂、脂质体、粉末药物等的粒径分布。来源：www.examda.com

**沉降法：**沉降法是根据Stokes方程求出粒子的粒径，适用于 $100 \mu\text{m}$ 以下的粒径的测定。

**筛分法：**筛分法是使用最早、应用最广的粒径测定方法。它是将筛按孔径大小顺序上下排列，将一定量粉体样品置于最上层，在一定的震动频率下振动一定时间，称量各个筛号上的、粉体重量，求得各筛号上不同粒径的百分数医学教育网搜集整理。常用测定范围在 $45 \mu\text{m}$ 以上。百考试题论坛

测定粒子大小时要注意的有关问题是：对粒子大小进行分析前对样品的合理选择和处理是得出正确结论的基础。在选取样品时，由于粉体因储存条件的变化或转移可能导致粒子的分布不均，因此有必要采用一定的方法取样。为使取样具有代表性，应

当有适当的取样量。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：2010年西药师药剂学辅导：粉体的性质 2010年西药师药剂学辅导：粉体学的概念 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)