

2009年中药师中药剂学：粉体学概述执业药师考试 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_2009_E5_B9_B4_E4_B8_AD_c23_644856.htm id="wang" class="chao"> 粉体是无数个固体粒子的集合体的总称，即由粒子组成的整体。这些固体粒子既可以是数毫米的颗粒，也可以是数纳米的粉末。通常所说的“粉”、“粒”都属于粉体的范畴，一般将小于 $100\ \mu\text{m}$ 的粒子称为“粉”，大于 $100\ \mu\text{m}$ 的粒子叫“粒”。在一般情况下，粒径小于 $100\ \mu\text{m}$ 时，容易产生粒子间的相互作用而流动性较差；粒径大于 $100\ \mu\text{m}$ 时，粒子自重大于粒子间的相互作用而流动性较好，并成为肉眼可见的“粒”。在制药行业中常用的粒子大小范围通常从药物原料粉的 $1\ \mu\text{m}$ 到片剂的 10mm 。众所周知，物态有三种，即固体、液体、气体。液体和气体具有流动性，而固体没有流动性。但将大块固体粉碎成粒子群之后，则具有与液体相类似的流动性，具有与气体相类似的压缩性，且具有固体的抗变形能力。因此，常把“粉体”视为第四种物态来处理。百考试题论坛 粉体学技术能为固体制剂的处方设计、生产过程以及质量控制等方面提供重要的理论依据和试验方法。如粉体粒子大小会影响溶出度和生物利用度，粉体的性质会影响片剂的成型及崩解，粉体的流动性、相对密度等性质会影响散剂、胶囊剂、片剂等按容积分剂量的准确性，粉体的密度、分散度及形态等性质会影响药物混合的均匀性等。因此，粉体学作为药剂学的基本理论之一，日益受到药学工作者的关注。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：2009年中药师中药剂学

：粉体学-粒径的测定方法 2009年中药师中药剂学：粉体学-
粉体粒子的基本性质 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