

图书基本信息

书名：<<2013-药学专业知识-国家执业药师资格考试应试指南>>

13位ISBN编号：9787117169639

10位ISBN编号：711716963X

出版时间：2013-3

出版时间：人民卫生出版社

作者：王东凯

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

《国家执业药师资格考试应试指南:药专业知识2(2013)》由药剂学和药物化学两大部分组成,每一部分由考试大纲考试指南及相应考点的典型考题组成,在典型考题中给出了答案和解析,同时给出了相应考点的出题频率,以便考生在复习时能够紧紧抓住考试重点,避免浪费不必要的时间。

书籍目录

药剂学部分 药物化学部分

## 章节摘录

版权页：插图：（二）乳剂的制备设备 1. 搅拌乳化装置 少量制备可用乳钵，大量制备可用搅拌机，分为低速搅拌乳化装置和高速搅拌乳化装置。

组织捣碎机属于高速搅拌乳化装置。

2. 乳匀机借强大推动力将两相液体通过乳匀机的细孔而形成乳剂。

制备时可先用其他方法初步乳化，再用乳匀机乳化，效果较好。

3. 胶体磨利用高速旋转的转子和定子之间的缝隙产生强大剪切力使液体乳化。

对要求不高的乳剂可用本法制备。

4. 超声波乳化装置利用10~50kHz高频振动来制备乳剂。

可制备O/W和W/O型乳剂，但黏度大的乳剂不宜用本法制备。

（三）乳剂中药物的加入方法 乳剂是药物很好的载体，可加入各种药物使其具有治疗作用。

若药物易溶于油相，可先将药物溶于油相再制成乳剂；若药物易溶于水相，可先将药物溶于水后再制成乳剂；若药物不溶于油相也不溶于水相时，可用亲和性大的液相研磨药物，再将其制成乳剂；也可将药物先用已制成的少量乳剂研磨至细，再与乳剂混合均匀。

五、乳剂的变化 乳剂属热力学不稳定的非均匀相分散体系，乳剂常发生下列变化。

（一）分层 乳剂的分层（creaming）系指乳剂放置后出现分散相粒子上浮或下沉的现象，又称乳析。

分层主要是由于分散相和分散介质之间的密度差造成的。

O/W型乳剂一般出现分散相粒子上浮；W/O型乳剂一般出现分散相粒子下沉。

乳滴上浮或下沉的速度符合Stokes公式。

乳滴的粒子愈小，上浮或下沉的速度就愈慢。

减小分散相和分散剂之间的密度差，增加分散介质的黏度，都可以降低乳剂分层的速度。

乳剂分层也与分散相的相体积有关，通常分层速度与相体积成反比，相体积低于25%，乳剂很快分层，达50%时就能明显降低分层速度。

分层的乳剂经振摇后仍能恢复成均匀的乳剂。

（二）絮凝 乳剂中分散相的乳滴发生可逆的聚集现象称为絮凝。

但由于乳滴荷电以及乳化膜的存在，阻止了絮凝时乳滴的合并。

发生絮凝的条件是：乳滴的电荷减少时，使电位降低，乳滴产生聚集而絮凝。

絮凝状态仍保持乳滴及其乳化膜的完整性。

乳剂中的电解质和离子型乳化剂的存在是产生絮凝的主要原因，同时絮凝与乳剂的黏度、相体积比以及流变性有密切关系。

由于乳剂的絮凝作用，限制了乳滴的移动并产生网状结构，可使乳剂处于高黏度状态，有利于乳剂稳定。

絮凝状态与乳滴的合并是不同的，但絮凝状态进一步变化也会引起乳滴的合并。

编辑推荐

《国家执业药师资格考试应试指南:药学专业知识2(2013)》是为了帮助考生更好地复习,我们依据最新版国家执业药师资格考试大纲及应试指南的要求,在总结了2003年至2012年历年考试知识点和重点的基础上编写的,旨在使考生明确考试方向,抓住考试重点,科学高效地进行复习。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>