

2010年西药师药剂学辅导：包衣过程中易出现的问题及其原因
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_645269.htm id="yao" class="ming">

(1) 糖衣片的吸潮 包糖衣片有时防潮性不好。尤其是中药浸膏片包糖衣后，在空气相对湿度高时易吸潮、发霉等。实际上糖衣片的糖衣层和粉衣层的防潮性并不好，对片心起防潮作用的关键衣层是隔离层。过去曾用明胶和阿拉伯胶等包隔离层，其防潮性较差；一般认为玉米朊等水不溶材料包隔离层的效果较好，但用量等应适宜，否则影响崩解。糖衣层的隔绝作用，可由实验测定，最简单的方法是将糖衣片置于一定温度和相对湿度的环境中一定时间，测定片剂增重值而求得吸湿量等。采集者退散 现今已研究和开发了一些新辅料，如 号丙烯酸树脂，用以在色糖衣外包一层透明衣层，否则只考虑隔离层，片剂的糖衣层如吸潮，也易发霉变质。

(2) 糖衣层龟裂 当包衣处方不当时，糖衣片常因气温变化等而出现糖衣层龟裂现象。其原因可能是衣层太脆而缺乏韧性，必要时应调节配方，例如加入塑性较强的材料或加入适宜增塑剂；糖衣层龟裂多发生在北方严寒地区，可能因片心和衣层的膨胀系数有较大差异，低温时衣层收缩程度大，衣层脆性强而致。

(3) 着色 包衣片出现色斑，色斑是指片剂表面的色泽不均匀，色素在片面分布不均匀。主要由于可溶性色素的迁移而造成，选用不溶性色素即可防止；有时因配方不当，不溶性色素在包衣液中分散不均匀或有聚结现象等；少数情况下，由于片剂的某一组分影响色素的稳定性，使变色等。

(4) 起泡 薄膜衣下有气泡，表明衣层与片心表面粘附力不足，调整片心或包衣液的配方，或调整干燥速度可以防止此现象的发生。来源：www.examda.com

(5) 包衣片的表面粗糙 多由于喷浆不当，包衣溶液在片剂表面分布不均匀等造成，改正喷浆方式并降低干燥速度，并防止液滴尚未喷到片剂表面或刚到片剂表面尚未铺展开即已干燥等现象。来源：www.examda.com

(6) 衣层剥落 衣层以片状或块状剥落，此现象与片心和包衣材料的理化性质有关，两者粘着力弱；也可能因包衣全过程是由多次喷浆并多次干燥完成的，而层与层间结合力受某些因素的影响而降低，如每次喷浆后浆中的溶剂能部分地溶解已包衣层中的成膜材料，则有利于层与层间的结合。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：包衣方法及设备流化包衣](#) [2010年西药师药剂学辅导：包衣材料增塑剂](#) [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