

# 干货 | 制剂技术问题答疑

优普惠 1周前



优普惠一直坚持以贴心、优质、专业的理念服务着广大客户，并竭力为客户解决产品使用中遇到的困难和疑惑，本篇制剂答疑是优普惠供应商之一亚什兰公司有关产品的答疑，现将此篇答疑进行整理归纳，供广大客户参考，希望能为您在日常工作中解决问题带来有效的启示。

问&答一

**问：**难溶性药物溶出低

**答：**以共聚维酮Plasdone S-630为载体，按药物：聚合物1:1~5，热熔挤出制备固体分散体，改善体外溶出。

问&答二

**问：**数个难溶性药物体外溶出低

**答：**将药物和Plasdone K-29/32溶解后，流化床制粒，底料为Polyplasdone XL，溶出改善。

### 问&答三

**问：**脆性药物制粒颗粒得率低

**答：**采用Plasdone K-29/32干加，Plasdone K-90配溶液加，湿法制粒，显著提高得率。

### 问&答四

**问：**含药材粉中药片的可压性差

**答：**Plasdone K-90做粘合剂，湿法制粒显著改善可压性。

### 问&答五

**问：**头孢类干混悬剂，溶出与原研不匹配

**答：**Benecel K100 LV和Plasdone S-630为助悬剂，干法制粒，溶出与原研一致。

### 问&答六

**问：**中药分散片，崩解时间较长

**答：**Polyplasdone XL与Plasdone S-630合用，硬度合格，崩解时间降低。

问&答七

**问：**西药颗粒掩味

**答：**以Aqualon EC N50和Klucel HPC EF为成膜材料进行包衣，掩味效果良好。

问&答八

**问：**深凹冲压片，黏冲，裂片

**答：**压片前颗粒加入Klucel EXF，解决粘冲和裂片问题。

**问&答九**

**问：**某降血压药片剂溶出偏低

**答：**Polyplasdone XL和Benecel HPMC E3合用改善溶出。

**问&答十**

**问：**颗粒得率低，细粉多，片剂硬度低

**答：**使用Plasdone K-90为粘合剂，流化床制粒，颗粒得率提高，可压性改善。

问&答十一

**问：**高熔点，难溶性药物体外溶出低

**答：**以plasdone S-630为载体，加入增塑剂，适当提高挤出温度，在低于药物熔点下热熔挤出，体外溶出改善。

## 问&答十二

**问：**中药巴布剂粘性偏低

**答：**使用Plasdone K-90 , Plasdone K-29/32 , Plasdone S-630提高粘性。

## 问&答十三

**问：**地平类缓释片，含多个规格的HPMC，处方复杂

**答：**使用Benecel HPMC K750成功取代多个规格HPMC的混合，简化处方。



### 问&答十四

**问：**可压性差药物，如中药材粉，布洛芬等，压片成型较差

**答：**压片前颗粒加入Plasdone S-630，显著改善可压性。

### 问&答十五

**问：**中药浸膏片湿法制粒，制软材易过湿，颗粒可压性差

**答：**Polyplasdone XL与微粉硅胶合用，吸浆能力提高，颗粒可压性改善，崩解合格。

## 问&答十六

**问：**油性物料难以压片

**答：**Polyplasdone XL吸附部分油性药物，改善可压性。

## 问&答十七

**问：**环糊精包合物可压性差

**答：**plasdone K-29/32为粘合剂制粒，提高可压性。

### 问&答十八

**问：**含Polyplasdone XL的阿奇霉素片，吸湿后表面鼓泡

**答：**Polyplasdone XL-10取代Polyplasdone XL解决此问题。

### 问&答十九

**问：**沙坦类药物片剂压片力过高，有关物质提高

**答：**plasdone S-630底喷颗粒包衣，提高可压性，降低压片力。

## 问&答二十

**问：**矿物类药散剂改片剂，制粒时颗粒可压性差

**答：**Polasdone K-29/32为粘合剂，提高颗粒可压性。

## 问&答二十一

**问：**比重差异大的物料分别制粒，制得颗粒比重相差较大，无法混合均匀

**答：**Polasdone K-29/32为粘合剂，将两种物料制得颗粒比重相近，能混合均匀。

### 问&答二十二

**问：**某药物片剂溶出低

**答：**处方中加入Polasdone S-630制粒压片，溶出改善。

### 问&答二十三

**问：**以MCC为辅料，挤出滚圆制备微丸，崩解溶出慢

**答：**处方中加入Polasdone XL-10制备微丸，圆整度合格，崩解溶出改善。

- ◆ 亚什兰|产品应用答疑
- ◆ 亚什兰|羟丙纤维素答疑
- ◆ 亚什兰|产品应用答疑（一）



点分享



点点赞



点在看

喜欢此内容的人还喜欢

为什么多库酯钠具有无可比拟的增溶和质量稳定作用？

优普惠