

多方入手减少泡腾片粘冲 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/470/2021_2022__E5_A4_9A_E6_96_B9_E5_85_A5_E6_c67_470636.htm 泡腾片含有碳酸氢钠和有机酸,遇水可产生气体而呈泡腾状，具有溶解迅速，药物起效快，生物利用度高，携带方便且成本低等优点。但由于泡腾片所用到的辅料具有较强的吸湿性，故其压片过程中很容易产生粘冲现象。如何解决泡腾片剂生产过程中的粘冲问题，是药品生产一线技术人员关注的问题之一。措施一：选择合适的酸源用酒石酸、富马酸或己二酸等吸湿性小的酸源代替柠檬酸、苹果酸等吸湿性大的酸源。但柠檬酸、苹果酸口感好，口服用泡腾片有时候还是要选用。酒石酸遇到钙镁离子容易产生浑浊，富马酸和己二酸水溶性不是很好，酸性较弱，泡腾过程较缓慢，容易在泡腾后的溶液表面留下一点残渣，都存在着一定的缺点。措施二：降低相对温湿度用柠檬酸、苹果酸作为酸源的话，湿度一般应控制在30%以下，温度控制在18~20℃，特别是中药浸膏，温度高了可能发生溶解。干燥时尽量使水分降低，最好控制在1%以下。直接压片的话，尽量选用流动性比较好的辅料。措施三：合理使用润滑剂硬脂酸镁是疏水性物质，一般不能用。常用的润滑剂包括硼酸、苯甲酸钠、油酸钠、聚乙二醇4000或6000、醋酸钠5%、月桂醇硫酸钠、L-亮氨酸等。L-亮氨酸效果不错，但价格较贵。如在每压完一片后喷极少量的润滑剂搽冲头，效果好，但国内大部分压片机不具备功能。措施四：预热冲头在压片前，让压片机运转一段时间，冲头发热，上、下冲和中模温度升高，或用热颗粒上机，可减少粘冲现象的发生。

措施五：利用PEG隔离酸碱 用聚乙二醇(PEG)包埋柠檬酸或碱以减少酸碱的接触。比如采用聚乙二醇的乙醇液同碳酸氢钠混合，经喷雾器形成细粉，聚乙二醇可将碳酸氢钠包裹，避免与酸直接接触。 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