

聚维酮及共聚维酮 Plasdane 使用指南

性能特点及主要用途

- 高粘附性聚合物，用作片剂制备中的高效粘合剂；
- 在水和乙醇中有良好的溶解性，可制备醇溶液用于制粒；
- 溶解速度快，不影响药物溶出；
- 低溶液粘度，具有良好的可操作性；
- 非离子型，溶液粘度不会受离子及不同 pH 值的影响；
- 非离子型，不会与离子型药物相互作用而影响其溶出；
- 能与药物形成氢键，抑制药物重结晶及促进药物溶出；
- C 系列为无热源规格，可作为眼用制剂的润滑剂和粘度调节剂。
- 还可用作固体分散体载体，成膜剂，增稠剂，结晶抑制剂，混悬剂稳定剂，增溶剂，络合剂等。

用法

- K 系列主要用于湿法制粒，S-630 主要用作干法制粒或直接压片中的干性粘合剂；
- K 系列用于湿法制粒时，可溶于水或乙醇制备粘合剂溶液，也可与其它原辅料混合，加入水或乙醇制粒；
- 由于良好热熔粘度，S-630，K-12 与 K-17 可与药物混合，热熔挤出制备固体分散体。一般操作温度为 110℃~160℃，不得高于 180℃。也可通过加入增塑剂降低操作温度；
- 除 K-90 与 K-90D，其它聚维酮及共聚维酮可与药物共同溶于有机溶剂中，采用溶剂去除法制备固体分散体，例如喷雾干燥。

用量

- K-29/32 一般为 2~5%，K-90 与 K-90D 一般为 1~3%，S-630 做为干性粘合剂为 5~10%；
- 做为固体分散体载体，一般为药物量 3 倍。

注：以上仅为聚维酮 Plasdane K, C 系列，共聚维酮 Plasdane S-630 一般用途及用法、用量，具体使用应根据使用目的，工艺及处方做相应调整。

Ashland ASI 中国医药技术服务中心

电话：021-60906658

电子邮箱：wliu@ashland.com