

交联聚维酮PVPP(PVP-CL100、PVP-CL-10)高效崩解剂

产品名称	交联聚维酮PVPP(PVP-CL100、PVP-CL-10)高效崩解剂
公司名称	浙江茂源神华药业有限公司
价格	.00/个
规格参数	产品名称:交联聚维酮PVP-CL100 外观性状:白色粉末 类别:制剂辅料
公司地址	舟山市定海区盐仓街道临欣路8号
联系电话	86 0571 88943595-8026 13805778187

产品详情

产品名称	交联聚维酮PVP-CL100	外观性状	白色粉末
类别	制剂辅料	规格	USP
质量标准	国标	主要用途	高效崩解剂(内加法、外加法)

保质期 24 (月)

化学名称：交联聚乙烯基吡咯烷酮
ctfa名称：crosslinked polyvinylpyrrolidone
性质：白色或近白色，具有吸湿性易流动的粉末，无臭或微臭，不溶于水、碱、酸及常用有机溶剂，具有很强的膨胀性能和与多类物质的络合能力。

品名	水份%	可溶物%	残单%	ph值*	重金属(ppm)				氮含量%	炽灼残渣%
					砷	铅	锌	铜+锌		
pvpp	< 6.0	< 1.5	< 0.1	5.0-11.0	< 3	< 10	< 25	< 50	11.0-12.8	< 0.4

应用：作为稳定剂用于啤酒、白酒、葡萄汁及果汁等饮料，延长其储存期。

在医药工业中主要用作片剂的崩解剂，也可用作丸剂、颗粒剂、硬胶囊剂的崩解剂和填充剂。

性质：

1、一般性质及溶解度pvpp是以白色或微白色粉末供货，带有轻微特殊气味，基本无味道，不溶于水及各种有机溶剂中。2、吸湿性pvpp的吸水率随相对湿度增加而增大，其详细情况如下图示：

3、凝胶形成量小凝胶的形成，使水渗透入药片的作用受到了抑制，药片的崩解速度减慢。pvpp与其它一些崩解剂相反，它的不溶性是完全没有形成凝胶的倾向。4、络合及助溶作用pvpp与多种医药及其它物质可形成络合物，其形成过程是可逆的，在碱性介质中是不会形成的。它与那些含有苯基和/或羧基的芳烃化合物更易形成络合物，因而，在医药工业中可改进医药的溶解能力以及生物有效度，改善扑热息敏的味道，从酞剂和草药中吸附除去多酚和丹宁，具有抵抗腹泻、胃炎、溃疡、食管裂孔癌等作用。5、相相容性良好pvpp和多种有机及无机医药赋形剂及有效成分，都有非常好的相相容性，含有pvpp药片崩解剂的固体药物，都能够使用常用的药片生产技术，其中包括直接压片，喷雾，干燥以及湿式造粒等轻易进行生产。6、压缩性及粘结作用pvpp有优异的流动性和塑性变形性，因而它们具有优异的粘结性。这一性质在喷雾，干燥，以及湿式造粒中，都给予良好的压缩性。在药片中加入pvpp药片崩解剂，与常用的淀粉、纤维素制剂以及果胶化合物相比较，药片的硬度以及耐磨性都不受影响，药片封盖隆也不降低。pvpp还可以在直接压片中有效地用作药片崩解剂，而毋需使用润滑剂或加入粘合剂。7、毛细管活性及水合能力研究工作表明，作为药片崩解剂的pvpp有很高的毛细管活性及水合能力，因为它们的比表面积大（平均为1.25平方米/克），并具有显著的吸水性（吸水性又高又迅速，多达60%以上）。8、溶胀作用及崩解作用pvpp具有高的毛细管活性，因而能迅速地将水吸收到药片中。由于内部压力（溶胀压力）超过了药片的强度，以至药片瞬间便告崩解。又由于交联之间有着折叠分子链，所以当水或水溶液渗入时，便被突如其来的冲击而伸长，被迫立即分离。膨胀的结果使净体积增加（在5分钟内大约增大两倍），使采用pvpp药片崩解剂配制的药片，立刻发生崩解。