

高分子量聚维酮

生成日期: 2025-10-24

1□PVP在工业及高技术领域的应用□PVP在颜料、印刷墨水、纺织、印染、彩色显像管中可用作表面包覆剂、分散剂、增稠剂、粘合剂□PVP可改进粘结剂对金属、玻璃、塑料等材料的粘结性能，另PVP在分离膜、医用高分子材料、光固树脂、光固涂料、光导纤维、激光视盘等新兴高科技领域的应用也日益**

2□PVP在日用化学工业中的应用：在日用化妆品中□PVP及共聚物的良好分散性及成膜性，可以用作定型液、喷发胶及摩丝的定型剂、护发剂的遮光剂、香波的泡沫稳定剂、波浪定型剂及染发剂中的分散剂和亲合剂。在雪花膏、防晒霜、脱毛剂中添加PVP□可增强湿润和润滑效果。在洗涤剂中添加PVP有很好的防转色效果，而且可以增强净洗能力

3、药用级PVP（聚维酮）的应用：聚维酮在医药上有***的应用，为国际倡导的三大药用新辅料之一。应用**广的是片剂、颗粒剂的粘合剂□PVP还可用作胶囊的助流剂，眼药的去毒剂及润滑剂，注射剂的助溶剂，液体制剂的分散剂，酶及热敏药物的稳定剂。聚维酮还可与碘合成PVP-I消毒杀菌剂。在隐形眼镜中□PVP作为接触眼镜的成份，可增加其亲水性□PVP在医药上还可用作低温保存剂。采用聚维酮□Povidone□为辅料的药物已有上百种，聚维酮K30□已收入中国药典。

交联聚维酮CAS NO. 9003-39-8, 25249-54-1□高分子量聚维酮

Kollidon CL® （Crospovidone□交聚维酮）

不溶性Kollidon®CL系列产品符合现行欧洲、美国及日本药典交联聚乙烯吡咯烷酮、交聚维酮质量标准的要求。

不溶性Kollidon®系列堆积密度平均粒径分布比表面积应用

Kollidon® CL0.30-0.40g/ml110-130μm□1m²/g超级崩解剂

Kollidon® CL-F0.18-0.28g/ml20-40μmca. 1.5m²/g

Kollidon® CL-SF0.10-0.16g/ml10-30μmca. 3m2/g

Kollidon® CL-M0.15-0.25g/ml3-10μm□6m2/g混悬稳定剂

Kollidon® SR0.45g/mlca. 100μm-----缓控释骨架材料

高分子量聚维酮在片剂中, 聚维酮溶液在湿法制粒中作为黏合剂。

鹅口疮也有较好的***作用[5]阴道杀菌~冲洗, 对阴道炎、***的防治有较好效果[4]眼部~冲洗或滴眼, ***角膜炎、流行性结膜炎等[6]饮水消毒滴加[7]瓜果蔬菜和餐具~浸泡、冲洗毛巾、衣物~浸泡、冲洗护理□***ii度烧伤创面□ii度及iii度褥疮创面[8, 10, 11]医疗器械浸泡体温表、手术、手套、服药杯等[9, 13]聚维酮碘溶液在消毒浓度下对人体无毒副作用□5000ppm的聚维酮碘溶液对家兔皮肤、眼粘膜无刺激性, 小鼠实验ld50□2870□无致突变、致畸作用, 不易产生过敏反应, 即使对于碘过敏体质的病人, 也很少有过敏症状发生。有些消毒剂在贮藏时本身易被污染, 而聚维酮碘溶液无需灭菌保存, 只要有碘的颜色就表明具有杀菌作用。全国百余家医药企业具有聚维酮碘溶液的生产批文, 常规使用5%500ml规格的聚维酮碘溶液, 使用时可以充分稀释, 因此家庭及办公使用时的性价比较高。聚维酮碘对呼吸道无刺激, 稀释后一般不沾染衣物, 不损伤家具家电, 高浓度沾染后虽然会留下痕迹, 但由于易脱碘, 也较易处理。但本品在长期光照和加热时不稳定, 因此需要避光保存, 有趣的是, 当温度增加到30—40℃以内, 聚维酮碘的杀菌效果可以明显提高。另外, 聚维酮碘对于二价金属物有轻度的腐蚀作用。[2]。

产品名称: 聚乙烯吡咯烷酮

INCI/CTFA:PVP(Polyvinylpyrrolidone)

药典名称: 聚维酮

CAS 号. :9003-39-8

化学结构式:

产品特性：聚维酮为白色至乳白色白色粉末。易溶于水、酒精等多种有机溶剂。具有优良溶解性、成膜性、化学稳定性等。

用途：聚维酮为目前国际倡导的重要辅料之一，在制药工业主要用作片剂、胶囊的粘合剂、成膜剂、增稠剂以及难溶药物助溶剂和膜工业致孔剂等。

产品描述 白色或类白色，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酚类物质的络合能力。因此，被认为是***片剂药的优先崩解剂，特别适用于速溶，咀嚼类药片的配方。已被收录美国药典、欧洲药典。此外，食品级产品在啤酒/葡萄酒/饮料行业的应用也十分***。能与多数无机酸盐、多种树脂相容。 性状：具有亲水性易流动白色或近乎白色的粉末，有微臭。

如无机盐、天然树脂或合成树脂等和其它化学物质。但它与磺胺噻唑、水杨酸钠、水杨酸、**、鞣酸等化合物在溶液中易形成分子加合物。见18项。一些抑菌防腐剂,如硫柳汞,可与聚维酮形成复合物,从而使其抑菌力减弱。来源与制备聚维酮由Reppe反应制备,乙炔和甲醛在高活性催化剂乙炔铜(copperacetylide)的存在下反应生成丁炔二醇,丁炔二醇氢化得到丁二醇然后环化生成丁内酯。丁内酯与氨反应生成吡咯烷酮。吡咯烷酮和乙烯在加压下乙烯化生成单体(即乙烯基吡咯烷酮),然后在催化剂作用下聚合得聚维酮。管理情况欧洲准许作为食品添加剂。已收载在FDA(肌内注射和静注,眼用制剂,口服胶囊剂,滴剂,微丸,混悬剂和片剂,舌下片,局部用或阴道用制剂)。英国许可用于非注射制剂。聚维酮(药用辅料)是一种白色到乳白色、无臭或几无臭的吸湿性细粉。高分子量聚维酮

悬浮稳定剂：增加口服液体制剂的混悬稳定。高分子量聚维酮

发达地区已经形成较均衡的产业细分，而我国销售产业细分面临失衡，除医药及医药用品外其他细分产业均尚处开发初期。而我国销售产业占国民生产总值的4%—5%，潜力巨大，市场有待挖掘。国外的谷歌、苹果等公司，国内的阿里巴巴、腾讯、万科、保利、平安人寿、万达等企业都根据自身优势扎根大健康领域。抛开贸易型的公共服务属性，在市场环境中，企业竞争的秘诀是要创造稀缺，结合消费者高、中、低不同等级的需求，

并成为难以替代的产品。相关数据显示，医药健康占销售总成本的12%，是美国的4倍，许多小型医用物流公司面对如此高成本的产业，为在同行业竞争中难以胜出，多数存在降低成本的现象，造成医药安全难以得到保证。我国经济进入“新常态”，总体上推动泛解酸内酯，有机可可粉有机果粉，阿拉伯胶 瓜尔胶 □BIS TRIS 从粗放式增长向注重质量、效率方向转变。民间资本的进入也一定程度刺激我国泛解酸内酯，有机可可粉有机果粉，阿拉伯胶 瓜尔胶 □BIS TRIS 市场活力。社会对健康类产业的关注度越来越高，迫切需要对泛解酸内酯，有机可可粉有机果粉，阿拉伯胶 瓜尔胶 □BIS TRIS 的规模和结构进行核算。高分子量聚维酮

上海临辰医药科技有限公司位于辰花路5088弄221号，拥有一支专业的技术团队。致力于创造***的产品与服务，以诚信、敬业、进取为宗旨，以建Domanchem,多曼NEXIRA,Ashland,BASF,Evonik,ROQUETTE,DFE,JCOCO,RS,BENOE,GFU,StrahlPisch,CYCLOLAB,SDFine,Avantor,Sudeep,Ambuja,Animokya-chem,caps-roxlor,MSI,CABOT,Danisco,DoPant,Sasol,Seppic,Clariant,Solvay,EASTMAN,DSM,Pfannstiehl,ANGUS,Cargill,Hopax,IMERYS,KEONOS,KIMICA,LYSI,MERCK,SABINSA,Vertellus,Watson产品为目标，努力打造成为同行业中具有影响力的企业。公司不仅*提供专业的Plasdone™ 聚维酮(PVP)□Polyplasdone™ 交联聚维酮(PVPP)□Plasdone™ 共聚维酮□PVP/VA)□Benecel™ 羟丙甲纤维素(HPMC)□Klucel™ 羟丙纤维素(HPC)硬脂富马酸钠，羧甲基淀粉钠，交联羧甲基纤维素钠，微晶纤维素，磷酸氢钙（无水/二水□USP-NF,Ph.Eur,JP"

D-(+)-半乳糖（植物）蔗糖，异麦芽糖，异麦芽酮糖醇，三氯蔗糖，环氨酸钠（甜蜜素），赤藓糖醇丁香酚，丁香油，蓖麻油，芝麻油，橄榄油，中链甘油三酸酯，乙酰单酸甘油乙酯，蔗糖脂肪酸酯聚乙二醇3350/1000/4000/6000/8000，白陶土，液体石蜡，轻质液体石蜡，（干燥）氢氧化铝凝胶，薄荷脑，合成铝碳酸镁，合成硅酸铝，氧化镁，氢氧化镁，甘羟铝，甘氨酸铝，磷酸钙（二水/无水），三硅酸镁，滑石粉□BHA,BHT,多库酯钠，

组氨酸，盐酸组氨酸，精氨酸，盐酸精氨酸，丝氨酸，半胱氨酸，丙氨酸，

Pfannstiehl海藻糖（二水），蔗糖（甘蔗/甜菜），甘露醇，精氨酸，琥珀酸二钠（无水），氨丁三醇（含低内*素），活性炭（供注射）

色素系列黄/红氧化铁，柠檬黄色淀，，同时还建立了完善的售后服务体系，为客户提供良好的产品和服务。上海临辰医药始终以质量为发展，把顾客的满意作为公司发展的动力，致力于为顾客带来***的泛解酸内酯，有机可可粉有机果粉，阿拉伯胶 瓜尔胶 □BIS TRIS □