

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[9003-39-8](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](#)

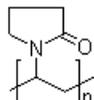
CAS Number:9003-39-8 基本信息

中文名: 聚乙烯吡咯烷酮

英文名: Polyvinylpyrrolidone

别名: Polyvinyl pyrrolidone;
Povidone;
PVP

分子结构:

分子式: $(C_6H_9NO)_n$

分子量: 111.14

CAS登录号: 9003-39-8

物理化学性质

熔点: 130°C

性质描述: 聚乙烯聚**吡咯烷酮**(9003-39-8)的性状:

1. 本品是纯的**乙基吡咯烷酮**的交联均聚物。
2. 具有吸湿性的易流动白色或近乎白色的粉末。有微臭。
3. 因不溶于**水**和**乙醇**。**乙醚**等所有常用的溶剂, 故分子量范围无法测定。但具有**聚乙烯吡咯烷酮**(PVP)相同的与多种物质(如导致葡萄酒等饮料变色的各种酚类)络合的能力。并因其不溶性而易于过滤后除去。

毒性:

1. ADI不作特殊规定(FAO/WHO, 2001)。
2. 可安全用于食品(FDA, § 121.1110, § 173.50, 2000)。
3. LD₅₀12g/kg(小鼠, 腹注)。

安全信息

安全说明: S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

CAS#9003-39-8化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

百灵威科技有限公司 专业从事**9003-39-8**及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

阿法埃莎(Alfa Aesar) 聚乙烯吡咯烷酮专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应**(C6H9NO)_n**等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售**Polyvinylpyrrolidone**等化学产品, 欢迎订购 021-58432009

阿达玛斯试剂 是以**Polyvinyl pyrrolidone**为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333

阿凡达化学 本公司长期提供**Povidone**等化工产品 400-615-9918

Sigma-Aldrich 是**PVP**等化学品的生产制造商 800-736-3690

生工生物(上海)有限公司 专业生产和销售**9003-39-8**, 值得信赖 800-820-1016 / 400-821-0268

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 9003-39-8](#) 查看

若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用: 医用、水产养殖、畜牧消毒剂。用于皮肤、粘膜的消毒。

聚乙烯聚吡咯烷酮(9003-39-8)的制备方法:

本品是由N-乙烯基2-吡咯烷酮在碱性催化剂或N,N'-二乙烯咪唑存在下进行聚合、交联反应而成粗品,再用水、5%醋酸和50%乙醇回流至萃出物≤50mg/g为止(约3h以上)。

限量:

GB 2760=1996: 啤酒GMP。

鉴别试验:

取试样1g,加水至10ml配制成悬浮液,加碘试液(TS-124)0.1ml,经混合振摇30s后,碘试液应褪色(与聚乙烯吡咯烷酮相区别,因聚乙烯吡咯烷酮可形成红色)。加淀粉试液(TS-235)1ml,振摇混合后,应无蓝色产生。

质量指标分析:

1. 可萃出物: 取试样60g,放-1000ml烧杯,加水600ml调成泥浆状,加盖,于蒸汽浴或加热板上用90~100℃煮解3h。冷却至室温,用2500r/min离心1h,滗去上层清液,加水至原来的600ml体积,混合后取该浆状物100ml,加入由两种白色硅藻土-Hyflo Super-Cel和Dicalcite 115(或相似材料)一按等重量混合而成的助滤剂4g,经一70~100mm布氏漏斗过滤,漏斗上垫有与上述相同的12.5mm厚助滤剂层。取滤液50ml放入150ml烧杯,加71%高氯酸10ml,用玻棒搅拌混合。用一色度计(如Coleman Nephro-Colorimeter Model No. 9),在酸加入后1min之内测定其浊度。同时用相同条件做一空白试样:用水代替物料,同样加助滤剂并过滤后取空白滤液50ml,放入一150ml烧瓶,加0.1%聚乙烯基吡咯烷酮(PVP;平均分子量40,000)溶液0.25ml,随后加71%高氯酸10ml用玻棒搅拌均匀,在加酸后1min内如上测定浊度。试样液的浊度读数不得大于空白试样。

2. 重金属: 取试样2g,按GT-16中方法二测定。对照液(溶液A)中的铅离子量取20μg。

3. 氮: 取试样100mg,按常规凯氏定氮法测定。惟在煮解时反复加入过氧化氢(通常3~6次),直至获得透明淡绿色溶液,然后再加热4h。

4. 1%悬浮液的pH液 取试样1g,加水至100ml配成悬浮液,然后按常规方法测定。

5. 灼烧残渣: 取试样2g,按GT-27方法测定。

6. 不饱和度: (以乙烯基吡咯烷酮计)取试样4g,加水30ml,搅拌15min以配成悬浮液,经一9~15μm的微孔烧结玻璃漏斗过滤,滤液收集于一250ml烧瓶中。用水100ml洗涤滤渣,洗液并入滤液,加醋酸钠500mg使之化合,然后用0.1mol/L碘液滴定至碘的颜色长时间消失,再加0.1mol/L碘液3ml,静置10min,用0.1mol/L硫代硫酸钠滴定过量的碘,临将终点时加淀粉试液(TS-235)3ml。同时进行空白滴定以进行校正。所耗0.1mol/L硫代硫酸钠液的量不得超过0.72ml。

生产方法及其他:

相关化学品信息

[聚氧乙烯山梨糖醇酐单棕榈酸酯](#) [90205-32-6](#) [90723-13-0](#) [聚乙二醇单辛基苯基醚](#) [甲醛与二甲基苯酚的聚合物](#) [90481-77-9](#) [血纤维蛋白溶酶](#) [甲醛与N-苯基苯胺和丙酮的聚合物](#) [90922-92-2](#) [90888-04-3](#) [90815-01-3](#) [邻苯二酚-1,2-二加氧酶](#) [5-己烯基甲基二氯硅烷](#) [1-溴化萘](#) [90914-91-3](#) [乙二醇乙醚醋酸酯](#) [间溴硝基苯](#) [邻甲基苯甲醚](#) 504