

聚丙烯酸钠4006-133-132

产品名称	聚丙烯酸钠4006-133-132
公司名称	郑州坤利食品添加剂有限公司
价格	26.00/千克
规格参数	主要有效成分:聚丙烯酸钠 级别:食品级 品牌:万方
公司地址	郑州市南三环与连云路交叉口向南300米路东 佛岗新居40号楼7楼020室
联系电话	86-037156613670 18203600615

产品详情

主要有效成分	聚丙烯酸钠	级别	食品级
品牌	万方	有效物质含量	99(%)
产品规格	25/公斤	执行标准	国标
主要用途	增稠剂		

聚丙烯酸钠，英文名sodium polpacrylate，缩写paas或简称paa-na，结构式为 $[-\text{ch}_2-\text{ch}(\text{coona})]_n-$ 。是一种水溶性高分子化合物。商品形态的聚丙烯酸钠，相对分子质量小到几百，大到几千万，外观为无色或淡黄色液体、粘稠液体、凝胶、树脂或固体粉末，易溶于水。因中和程度不同，水溶液的ph一般在6-9。能电离，有或无腐蚀性。易溶于氢氧化钠水溶液，但在氢氧化钙、氢氧化镁等水溶液中随碱土金属离子数量增加，先溶解后沉淀。无毒。

分子式： $[\text{C}_3\text{H}_3\text{O}_2\text{Na}]_n$

分子量：一般10³-10⁷数量级

cas号：【9003-04-7】

[\[编辑本段\]](#)

性质

水溶性直链高分子聚合物。小相对分子质量的为液体，大的可为固体。固体的商品为白色粉末或颗粒，无臭无味，遇水膨胀，易溶于苛性钠水溶液。吸湿性极强。具有亲水和疏水基团的高分子化合物。缓慢溶于水

形成极粘稠的透明

液体，其0.5%溶液的粘度约 $\text{pa}\cdot\text{s}$ ，粘性并百因吸水膨润（如cmc，[海藻酸钠](#)

)产生,而是由于分子内许多阴离子基团的离子现象使分子链增长,表现粘度增大而形成高粘性溶液。其粘度约为cmc、海藻酸钠的15-20倍。加热处理、中性盐类、有机酸类对其粘性影响很小,碱性时则粘性增大。不溶于乙醇、丙酮等有机溶剂。强热至300度不分解。久存粘度变化极小,不易腐败。因系电解质,易受酸及金属离子的影响,粘度降低。遇足量二价以上金属离子(如铝、铅、铁、钙、镁、锌)形成其不溶性盐,引起分子交联而凝胶化沉淀。但是二价金属离子量少时仍为溶液,因此可作为洗涤助剂,起到防止污垢再沉积的作用。pH=4.0以下时可能产生沉淀。随着相对分子质量增大,聚丙烯酸钠自无色稀溶液至透明弹性胶体乃至固体。性质、用途也随相对分子质量不同而有明显区别。相对分子质量在1000-10000的,可作为分散剂,应用于水处理(分散剂或阻垢剂)、造纸、纺织印染、陶瓷等工业领域。用作造纸涂布分散剂时,相对分子质量在2000-4000,涂料浓度在65%~70%时,仍可有良好流变性和熟化稳定性。分子量在1000-3000之间的,用作[水质稳定剂](#)和黑液浓缩时结垢控制剂。分子量在10以上的,用作涂料[增稠剂](#)和保水剂,可使羧基化丁苯胶乳、丙烯酸酯乳液等合成胶乳黏度增长,避免水分析出,保持涂料体系稳定。分子量在10以上的,用作[絮凝剂](#)。还可用作[高吸水性树脂](#),土壤改良剂,以及在食品工业中作增黏剂、乳化分散剂等