

聚丙烯酸钠 聚丙烯酸钠 优级品

产品名称	聚丙烯酸钠 聚丙烯酸钠 优级品
公司名称	郑州兴达化工有限公司
价格	17.00/公斤
规格参数	型号:[C3H3O2Na]n 产地/产商:聚丙烯酸钠 产品等级:优级品
公司地址	中国 河南 郑州市惠济区 北环路化工市场6#3
联系电话	86 0371 69082598 13721413128

产品详情

型号	[C3H3O2Na]n	产地/产商	聚丙烯酸钠
产品等级	优级品	CAS	【9003-04-7】

聚丙烯酸钠是一种新型[功能高分子材料](#)

和重要化工产品，固态产品为白色(或浅黄色)块状或粉末，液态产品为无色(或淡黄色)粘稠液体。溶解于冷水、温水、甘油、丙二醇等介质中，对温度变化稳定，具有固定金属离子的作用，能阻止金属离子对产品的消极作用，是一种具有多种特殊性能的[表面活性剂](#)。

[聚丙烯酸钠](#)，英文名sodium polyacrylate，缩写paas或简称paa-

na，结构式为[- ch₂ - ch(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：[c3h3o2na]_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pa·s，粘性

并非吸水膨润（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。聚丙烯酸钠，英文名sodium

polyacrylate，缩写pa

as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

并非吸水膨润（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。