

聚丙烯酸钠说明书

中文名称： 聚丙烯酸钠

英文名称： PAAS; Sodium polyacrylate; Poly(acrylic acid, sodium salt); 2-Propenoic acid

其他名称： 2-丙烯酸钠均聚物

CAS 号： 9003-04-7

分子式： $(C_3H_3NaO_2)_n$

分子量： 800-1000 万

残余单体： $\leq 1.0\%$

性状(以下信息仅供参考)： 白色粉末或块状物。无气味。无味。溶于水，不溶于苯和乙醚。吸湿性极强。是一种同时具有亲水和疏水基团的高分子化合物。能缓慢溶于水形成极黏稠的透明液体。**0.5%**溶液的粘度约为 $1 \text{ Pa} \cdot \text{s}$ ，其粘度与 **CMC** 大体相等，是海藻酸钠的 **15~20** 倍。加热处理、中性盐类、有机酸类均对其粘度影响很小，碱性条件下则粘度增大。不溶于乙醇、丙酮等有机溶剂。强热至 **300℃** 不分解。久存粘度变化极小，不易腐败。遇二价以上的金属离子(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。**pH** 值在 **4** 以下时，聚丙烯酸产生沉淀。密度：**1.15**

用途： 本品仅供科研，不得用于其它用途。

保存： RT，避光