



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：(C₃H₃NaO₂)_n

分子量：800-1000 万



残余单体: ≤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°C 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