

# 海藻酸说明书

中文名称：海藻酸

英文名称：Alginic acid from brown algae; Mixed polymer of mannuronic and guluronic acid

其他名称：藻朊酸；藻酸；褐藻酸；藻蛋白酸；藻朊酸

CAS 号：9005-32-7

分子式：(C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>6</sub>)<sub>n</sub>

级别：BR

含量(羧基基团) (以干基计): 19 - 25 % (滴定分析法)

红外光谱鉴定 **Infrared spectrometry**: 和对照品匹配

干燥损失: <15 % (2 g, 105° C, 4 小时)

淀粉: 不显蓝色

重金属:  $\leq 0.004\%$

砷盐:  $\leq 0.0003\%$

性状(以下信息仅供参考): 白色到浅黄棕色、无臭、无味的粉末。由海藻制得的一种胶体物质, 系 $\beta$ -无水右旋甘露糖醛酸的聚合物。溶于碱性溶液, 微溶于热水, 极微溶于冷水及有机溶剂。溶于氢氧化

碱金属。3%水溶液 pH 值 1.3~5.5，可吸收 200~300 倍其重量的水，温暖条件下放置可缓慢分解，分子量变小。

用途：本品仅供科研，不得用于其它用途。

保存：RT