



本PDF文件由 爱化学 ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[9005-36-1](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

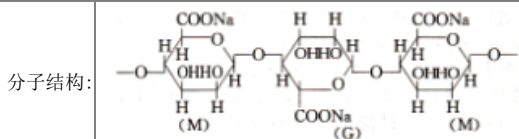
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:9005-36-1 基本信息

中文名: 藻酸钾

英文名: Potassium alginate

别名: alginic acid, potassium salt;
kelmar;
kelmar improved;
potassium polymannuronate;
stercofuge



分子式: $(C_6H_7KO_6)_n$

CAS登录号: 9005-36-1

物理化学性质

性质描述: 海藻**酸钾**(9005-36-1)的相关性状如下:

- 1、无色或淡黄色纤维状粉末, 几乎无臭, 无味。
- 2、易溶于水成黏稠液, 不溶于**乙醇**、**乙醚**和**氯仿**。
- 3、1%的水溶液pH值为6~8, 水溶液黏性在pH值6~9时稳定, 在 Ca^{2+} 等高价离子存在时可形成胶凝。
- 4、可与**羧甲基纤维素**、蛋白质、糖、淀粉和大多数水溶性胶相配伍。
- 5、大白鼠经口 $LD_{50} > 5000mg/kg$, ADI不作特殊规定(FAO/WHO, 1994)

详情请看

CAS#9005-36-1化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 9005-36-1 查看](#)
若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用: 海藻**酸钾**(9005-36-1)的用途:
本品作乳化稳定剂和增稠剂, 主要用于面膜、牙模等印模材料, 也用于电焊条的药皮, 用于食品、化妆品等, 也可用于乳制品, 水果罐头, 香肠肠衣, 我国规定可用于各类食品, 按生产需要适量使用。
详情请看

生产方法及其他: 海藻**酸钾**(9005-36-1)的制备方法:
由海藻酸与**碳酸钾**或**氢氧化钾**反应而得。

质量指标:
(FAO/WHO-1995): 含量: 产生 CO_2 得率16.5%~19.5%, 相当于海藻酸钾含量89.25%~105.5%; 干燥失重 $\leq 15\%$; 灰分(干燥后)22%~23%; 杂菌总数 ≤ 5000 菌落/g; 酵母和霉菌 ≤ 500 菌落/g; 水不溶物(干基) $\leq 1.0\%$; 钠不得检出; **磷酸盐**不得检出; 砷(以As计) $\leq 0.0003\%$; **铅** $\leq 0.0005\%$; **重金属**(以Pb计) $\leq 0.002\%$; 大肠菌群阴性; 沙门氏菌阴性。

限量:

1. GB 2760—96: 各类食品, GMP为限。
2. FDA, § 184.1610(2000): 糖果和糖霜, 0.1%; 明胶和布丁, 0.7%, 加工水果和果汁0.25%; 其他食品0.01%。
3. FAO/WHO(1984, g/kg): 酸黄瓜500mg/kg; 胡萝卜罐头10; 即食肉汤、羹3000mg/kg; 鲭鱼及鲹鱼、沙丁鱼及其制品等罐头20(仅以灌装汤汁计); 青刀豆和黄刀豆、甜玉米、蘑菇、芦笋、青豌豆等罐头10(产品中含奶油或其他油脂); 酪农干酪其稀奶油混合物5; 乳脂干酪5; 熟洋火腿、熟猪前腿肉(按GMP); 稀奶油5(仅用于巴氏杀菌搅奶油或用于搅打的超高温杀菌稀奶油及消毒稀奶油); 发酵后经加热处理的增香酸奶及其制品5000mg/kg; 加工干酪制造8; 冷饮10(按最终产品计)。

鉴别试验:

1. 溶解性: 缓慢溶于水, 形成粘稠溶液; 不溶于乙醇、乙醚和氯仿(OT-42)。
2. 钾试验: 将试样的硫酸盐灰分(GT-5)溶于稀醋酸试液(TS-2), 过滤。加等体积的酒石酸氢钠饱和溶液和等体积的乙醇后, 摇匀, 应生成白色结晶性沉淀。

含量分析:

按GT-7脱羧法测定。每mL0.25mol/L氢氧化钠相当于5.5mg二氧化碳(CO₂)或29.75mg海藻酸钾。

详情请看

相关化学品信息

[4-\[5-氯-2-\[5-氯-3-\(4-磺酸基丁基\)苯并噻唑啉-2-亚基甲基\]-3-三乙铵](#) [904814-38-6](#) [90414-80-5](#) [氯乙烯与乙酸乙烯共聚树脂](#)
[90948-04-2](#) [903094-83-7](#) [卡波姆](#) [抑肽酶](#) [来檬\(CITRUS AURANTIFOLIA\)果提取物](#) [906126-78-1](#) [2-甲氨基丁酸乙酯](#)
[90562-54-2](#) [还原的](#) [90604-36-7](#) [909280-97-3](#) 471

生成时间2021/3/9 0:21:21