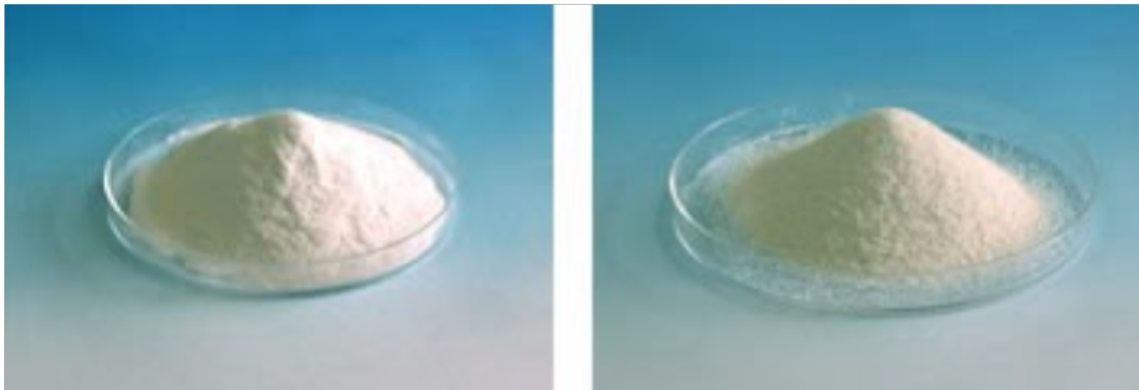


浙江大赛璐羧甲基纤维素铵

生成日期: 2025-10-30

羧甲基纤维素钠, (又称:羧甲基纤维素钠盐, 羧甲基纤维素)是当今世界上使用范围广泛、用量比较大的纤维素种类。简称CMC-Na是葡萄糖聚合度为100~2000的纤维素衍生物, 相对分子质量242.16。白色纤维状或颗粒状粉末。无臭, 无味, 有吸湿性, 不溶于有机溶剂。发展历史: 由德国于1918年首先制得, 并于1921年获准证书而见诸于世。此后便在欧洲实现商业化生产。当时只为粗产品, 用作胶体和粘结剂。1936~1941年, 羧甲基纤维素钠的工业应用研究相当活跃, 发明了几个相当有启发性的证书。第二次世界大战期间, 德国将羧甲基纤维素钠用于合成洗涤剂Hercules公司于1943年为美国首次制成羧甲基纤维素钠, 并于1946年生产精制的羧甲基纤维素钠产品, 该产品被认可为安全的食品添加剂。上世纪七十年代我国开始采用, 九十年代开始普遍使用。是当今世界上使用范围广泛、用量比较大的纤维素种类。上海先锋化工科技有限公司羧甲基纤维素铵值得放心。浙江大赛璐羧甲基纤维素铵



用氢氧化钠处理纤维素形成碱纤维素, 与一氯醋酸钠混合, 经熟化数日(20~30℃)得制品;通常以精制棉为原料, 与氢氧化钠反应生成碱纤维素, 再用氯乙酸进行羧甲基化制得成品 $(C_6H_9O_4OH)_n + nNaOH \rightarrow (C_6H_9O_4ONa)_n [ClCH_2COOH] \rightarrow (C_6H_9O_4OCH_2COONa)_n$ 国内采用的工艺有以水为介质的传统水媒法和以有机溶剂为反应介质的溶媒法。传统水媒法: 用18%~19%的碱液喷入捏合机中, 在30~35℃下使精制棉碱化生成碱纤维素, 然后用固体氯乙酸钠进行捏合醚化。前1~2h温度控制在35℃以下; 后1h温度控制在45~55℃。再经一段时间熟化(使醚化完全)后干燥、粉碎得成品。溶媒法: 精制棉于捏合机中, 碱液按一定的流量喷入捏合机中, 使纤维素充分膨化, 同时加入适量的乙醇, 碱化温度控制在30~40℃, 时间15~25min醚化完全后喷入氯乙酸乙醇溶液, 在50~60℃下醚化2h再用盐酸乙醇溶液中和、洗涤以除去氯化钠, 用离心机脱醇去水, 经干燥和粉碎得成品。浙江大赛璐羧甲基纤维素铵羧甲基纤维素铵, 就选上海先锋化工科技有限公司, 用户的信赖之选, 有需求可以来电咨询!



基本用途：食品工业中用作增稠剂，医药工业中用作药物载体，日用化学工业中用作黏结剂、抗再沉凝剂。印染工业中用作上浆剂和印花糊料的保护胶体等。在石油化工中可作为采油压裂液成分。制备方法：羧甲基纤维素的生产方法是将纤维素与氢氧化钠反应生成碱纤维素，然后用一氯乙酸进行羧甲基化而制得。制法可分为以水为介质进行反应的水媒法和在异丙醇、乙醇、乙二醇等溶剂中进行反应的溶剂法。将精制棉，苛性钠，酒精混合液，氯乙酸酒精溶液一起加入捏和机中进行碱化和醚化。再用盐酸中和，酒精洗涤，然后烘干，粉碎得产品。

羧甲基纤维素铵(CMC-NH₄) 另称氨基纤维素、铵基纤维素、铵基CMC 外观纯品为白色粉末或微黄色纤维状粉末或颗粒，易溶于水、碱水溶液、氨和纤维素溶液，不溶于有机溶液、矿物油的无色无定型物 Ammoniumcarboxymethylcellulose(CMC-NH₄) is a colorless amorphous substance, which is soluble in water, aqueous alkali, ammonia, and cellulose solution, but insoluble in organic solvents and mineral oil. Its refinement has an appearance of white or hallow yellowish powder or granules. 羧甲基纤维素铵是一种特殊用途的粘合剂，主要用于品质高的SCR脱硝催化剂 Ammoniumcarboxymethylcellulose(CMC-NH₄) is an adhesive for special purposes, mainly used in high-quality SCR denitration catalysts. It solves the problem of alkali metal deactivation in CMC which damage the structure and active subject of SCR catalysts. The performance and service life of the SCR catalysts are significantly improved, thus enhancing the competitiveness of SCR catalysts in the markets. Compared with CMC, it has stronger cohesiveness and less residue after roasting. Currently in China, CMC-NH₄ used in denitration industry relies completely on imports. 羧甲基纤维素铵，就选上海先锋化工科技有限公司，让您满意，期待您的光临！



制备方法：将脱脂漂白的棉线按比例浸入35%的浓碱液中，浸泡约30min取出。液碱可循环使用。浸泡后的棉短线称至平板压榨机上，以14MPa的压力，压出碱液，得碱化棉。将碱化棉投入醚化釜内，加酒精15份在搅拌下缓缓加入氯醋酸酒精溶液，于30℃下2h完成，加完后在40℃下搅拌3h得醚化棉。加酒精（70%）120份于醚化棉中，搅拌0.5h加盐酸调pH值至7。用酒精洗两次，滤出酒精，在80℃下鼓风干燥，粉碎得成品。根据配料比不同可生产出低取代度（<0.4）、中取代度（0.4~1.2）产品。羧甲基纤维素铵，就选 上海先锋化工科技有限公司，用户的信赖之选，欢迎您的来电哦！浙江大赛璐羧甲基纤维素铵

上海先锋化工科技有限公司是一家专业提供 羧甲基纤维素铵的公司，期待您的光临！浙江大赛璐羧甲基纤维素铵

本品为纤维素羧甲基醚的钠盐，属阴离子型纤维素醚，为白色或乳白色纤维状粉末或颗粒，密度0.5-0.7克/立方厘米，几乎无臭、无味，具吸湿性。易于分散在水中成透明胶状溶液，在乙醇等有机溶媒中不溶。1%水溶液pH为6.5~8.5，当pH>10或<5时，胶浆粘度明显降低，在pH=7时性能比较好。对热稳定，在20℃以下粘度迅速上升，45℃时变化较慢，80℃以上长时间加热可使其胶体变性而粘度和性能明显下降。易溶于水，溶液透明；在碱性溶液中很稳定，遇酸则易水解PH值为2-3时会出现沉淀，遇多价金属盐也会反应出现沉淀。浙江大赛璐羧甲基纤维素铵

上海先锋化工科技有限公司是一家化工原料（除危险化学品、监控化学品、烟花爆竹、民用baozha物品、易制毒化学品）、固钉器、射钉、阀门、机电设备、五金建材、装饰材料、紧固器材、食用农产品（不含生猪产品）的销售；化工科技领域内的术咨询、技术转让；五金配件制造（限分支机构经营）、加工（限分支机构经营）；普通机电设备制造（限分支机构经营）、加工（限分支机构经营）。

【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

的公司，致力于发展为创新务实、诚实可信的企业。先锋实业深耕行业多年，始终以客户的需求为导向，为客户提供***的羧甲基纤维素铵，防涂鸦抗粘贴涂料，聚晶金刚石微粉，聚氨酯树脂颗粒。先锋实业继续坚定不移地走高质量发展道路，既要实现基本面稳定增长，又要聚焦关键领域，实现转型再突破。先锋实业始终关注化工市场，以敏锐的市场洞察力，实现与客户的成长共赢。