



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[9050-04-8](#), 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:9050-04-8 基本信息

中文名: 羧甲基纤维素钙

英文名: Calcium carboxymethylcellulose

CAS登录号: 9050-04-8

物理化学性质

性质描述:

羧甲基纤维素钙(9050-04-8)的性状:

1. 其外观呈白色至淡黄色粉末或纤维状。无臭。对热、光、空气、微生物等都很稳定。
2. 几不溶于**水**。为改善味感, 常加工成200目以下的细粉。吸水则膨润数倍。
3. 1g/20ml的水中悬浮液的pH值为4.5~6.0, **酸性**时结合性弱, 碱性时结合性强, 失去溃散性。

毒性:

1. ADI 0~25mg/kg (FAO/WHO, 1994);
2. LD₅₀ 27g/kg (大鼠, 经口)。

CAS#9050-04-8化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

百灵威科技有限公司 专业从事**9050-04-8**及其他化工产品的生产销售 400-666-7788供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 9050-04-8](#) 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:

羧甲基纤维素钙(9050-04-8)的用途:

本品可作增稠剂; 粘结剂; 无粘性的分散剂; 溃散剂。按日本规定的最大用量为2%(单用或合用时总量)。用于汤粉成型, 溶解时因水膨润, 促进溃散和分散。对可可粉、速溶咖啡、粉末清凉饮料等固体、粉状食品, 有促进在水中分散、溶解的效果。在巧克力饼干中添加1%~2%, 不易粘齿, 改善味感。本品吸水泡胀, 且摄入后不会消化吸收, 有饱满感, 可作为调整体重食品。

羧甲基纤维素钙(9050-04-8)的制备方法:羧甲基**纤维素钠**的水溶液内添加**氢氧化钙**, 使其沉淀而得。**关于羧甲基纤维素钙:**

构成纤维素的无水葡萄糖, 其2, 3, 6位**碳**的羟基都能够引入羧甲基, 但不限于在每个无水葡萄糖上都至少结合一个以上的羧甲基, 有时仅仅与其中完全游离的羟基结合。

鉴别试验:

取试样0.1g, 加水10ml, 充分混匀后, 加**氢氧化钠**试液(TS-224)2ml, 混匀, 放置10min后以此作为试样液按如下方法试验:

1. 用5倍的水稀释试样液, 取其1滴, 加**铬**变酸试液(TS-66)0.5ml, 在水浴中加热10min, 应呈红紫色。
2. 取试样液5ml, 加**丙酮**10ml, 充分混匀, 应产生白色絮凝沉淀。
3. 取试样液5ml, 加**硫酸铜**试液(TS-78)1ml, 混匀后应产生浅蓝色絮凝沉淀。
4. 试样灰化后所得残渣的钠试验(IT-28)呈阳性。

生产方法及其他:

质量指标分析:

1. 游离碱: 取试样1g, 加新煮沸并冷却的水50ml, 充分混匀, 加酚酞试液(TS-167)2滴, 不得呈现红色。

2. [氯化物](#): 取试样0.1g, 加水10ml, 充分混匀, 加氢氧化钠试液(TS—224)2ml, 混匀', 放置10min后, 用稀[硝酸](#)使成弱酸性。再加[过氧化氢](#)0.5ml, 在水浴中加热30min后冷却, 加水至100ml, 用干燥滤纸过滤。取滤液20ml, 加稀硝酸试液(TS—157)6ml, 以此作为试样液, 然后按 GT 8方法测定, 其含量应相当于0.01 mol/L[盐酸](#)0.2ml以下。

3. [硫酸盐](#): 试样液配制方法同氯化物试验, 但在最后取滤液20ml后加稀盐酸试液(TS—117)1ml, 而不加稀硝酸试液。然后按QT—30方法测定, 其含量应小于0.01ml/L[硫酸](#)0.4ml的相应量。

4. 砷: 取试样2.5g, 放入煮解烧瓶, 小心地加硫酸试液(TS—240)10ml和硝酸试液(TS—157)10ml, 加热。然后每次2ml不断地添加硝酸试液, 并继续加热, 直至溶液变为无色至浅黄色。冷后加饱和草酸铵溶液15ml, 加热至产生白烟为止, 冷却, 加水30ml混匀后过滤, 用水洗滤渣, 合并洗液与滤液, 加水至50ml。取其10ml, 以此作为试样液。按GT—3方法测定。标准色的配制是用煮解烧瓶取砷标准液(见GT—3)5ml, 加硫酸试液及硝酸试液各10ml, 然后与试样同样处理。

5. 重[金属](#): 在灼烧残渣试验所得的残渣中, 加盐酸1ml和硝酸0.2ml, 在水浴上蒸干, 再加稀盐酸试液(TS—117)1ml和水15ml, 小火煮沸1~2min后冷却, 加酚酞试液(TS—167)1滴, 滴加氨试液(TS—13)至溶液呈微红色为止, 再加稀[醋酸](#)试液(TS—2)2ml后过滤, 加水至50ml。再加[硫化钠](#)试液(TS—232)2滴, 放置5min后呈色不得深于标准。标准是在3ml[铅](#)标准溶液(TS—128)中加稀[醋酸](#)试液(TS—2)2ml, 再加水定容至50ml, 加硫化钠试液2滴, 放置5min后的呈色。

相关化学品信息

[C8-14-烷基硫酸单酯锂盐](#) [90199-11-4](#) [90684-16-5](#) [聚氧乙烯油酸酯](#) [半纤维素酶](#) [90322-28-4](#) [90113-58-9](#) [90876-58-7](#) [末端转移酶\(小牛胸腺\)](#) [90534-00-2](#) [90322-48-8](#) [透明质酸钠](#) [90358-49-9](#) [甲基环氧乙烷与环氧乙烷的聚合物的癸基醚](#) [繁缕\(STELLARIA MEDIA\)提取物](#) 443

生成时间2015-4-19 20:33:57