



本PDF文件由

爱化学  
iChemistry.cn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:	<b>羧甲基纤维素钙(9050-04-8)的性状:</b> 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。
	<b>毒性:</b> 1. ADI 0~25mg/kg(FAO/WHO, 1994)； 2. LD <sub>50</sub> 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](#) 查看若您是此化学品供应商，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:	<b>羧甲基纤维素钙(9050-04-8)的用途:</b> 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。
	<b>羧甲基纤维素钙(9050-04-8)的制备方法:</b> 羧甲基纤维素钠的水溶液内添加氢氧化钙，使其沉淀而得。
生产方法及其他:	<b>关于羧甲基纤维素钙:</b> 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。
	<b>鉴别试验:</b> 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。

## 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