



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[9063-38-1](#), 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:9063-38-1 基本信息

中文名:	羧甲基淀粉钠
英文名:	Sodium carboxyl methylstarch
别名:	Sodium starch glycolate
CAS登录号:	9063-38-1

物理化学性质

性质描述:	又称羧甲基淀粉钠, 淀粉甘醇酸钠, 淀粉乙醇酸钠, 羧甲基淀粉代血浆, 403代血浆。细微的白色无定形粉末, 无臭, 无味。置空气中易吸潮。溶于冷水形成网络结构的胶体溶液。2%水溶液pH值7~7.5。不溶于乙醇、乙醚等有机溶剂, 水溶液在80℃以上长时间加热则黏度降低。水溶液会被大气中细菌部分水解, 黏度也会降低。水溶液在碱性中稳定, 在酸中较差。具有良好的亲水性, 吸水性和膨胀性, 膨胀为本身体积的200~300倍。颗粒本身不易破碎, 具有优良的可压性和流动性。本品是淀粉中大约25%的葡萄糖单元引入羧甲基基团制得的多糖衍生物。是先将淀粉用氢氧化钠处理成碱淀粉, 然后与一氯醋酸或丙烯反应得粗品, 最后用硫酸洗去残存的一氯醋酸和氢氧化钠, 经脱水、干燥而得。
-------	--

CAS#9063-38-1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9063-38-1及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

阿达玛斯试剂 羧甲基淀粉钠专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 400-111-6333

阿凡达化学 长期供应Sodium carboxyl methylstarch等化学试剂, 欢迎垂询报价 400-615-9918

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. 9063-38-1](#) 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:	用于片剂、丸剂的赋形剂、崩解剂和粘合剂以及液体药剂的助悬剂。本品在药剂中主要用作片、丸剂的崩解剂和黏合剂, 以及液体药剂的助悬剂。作崩解剂优于淀粉和羧甲基纤维素钠。也是食品添加剂, 在食品工业中广泛用作增稠剂和乳化稳定剂, 用于制造冰淇淋、防止面包老化等。在日化工业中, 用于制造霜剂、香波等日化产品。本品无毒安全。每日允许摄入量未作限制性规定(FAO/WHO1984)。本品遇酸会析出沉淀, 遇多价金属盐则产生不溶于水的金属盐沉淀。本品除作赋形剂外, 还可用作血容量扩充剂。它能提高血浆胶体渗透压, 增加血容量。用于失血
-------	---

羧甲基淀粉钠(9063-38-1)的制法:

将淀粉分散于混合溶剂中, 并加入氢氧化钠进行丝化反应, 再根据不同的要求加入氯乙酸和催化剂, 进行羧甲基化反应, 反应结束后经精制得产品。

质量指标:

(日本标准): 氯化物(以Cl⁻计)≤0.43%; 干燥失重≤10%; 2%水溶液pH值6.5~8.5; 硫酸盐(以sa⁻计)≤0.96%; 盐酸不溶物≤1.0%; 铅(以Pb计)≤0.002%; 砷≤0.0004%。

主要成分:

构成淀粉的葡萄糖的羟基与羧甲基(-CH₂COO)形成醚键, 1分子葡萄糖与若干个羧甲基键合, 称为置换度或醚化度。葡萄糖有三个羟基, 理论上置换度能达到3, 但实际上通常10个葡萄糖只有3~5个羧甲基置换, 多数的置换度为0.3~0.5。

限量:

1.GB 2760-96(g/kg): 酱类、果酱, 0.1; 面包, 0.02; 冰淇淋0.06。

2. 按日本规定的最大用量为2%(单用或合用量)。
3. 本品与CM9不同, 遇细菌产生的 α -淀粉酶易液化, 降低粘度, 因此很少用于调味番茄酱、果酱等。

鉴别试验:

生产方法及其他:

1. 取0.1%试样液1ml, 加稀盐酸试液(TS-117)5滴和**碘**试液(TS-124)1滴, 混匀后应呈蓝至红紫色。
2. 取0.2%试样液1ml, 加5ml**铬**变酸试液(将0.5g铬变酸悬浮于50ml硫酸中, 离心分离后取其上清液, 临用时配制), 在水浴中加热10min后应呈紫至紫红色。
3. 取0.2%试样液5ml, 加**硫酸铜**试液(TS-78)1ml, 振摇后应产生浅蓝色沉淀。
4. 试样灰化所得残渣的钠盐试验(IT-28)呈阳性。

质量指标分析:

1. 透明度: 在200ml水中, 边搅拌边分批加入试样2g, 然后在不断搅拌下于60~70℃温热20min, 使形成均匀溶液, 冷却后作为试样液。在高250mm、内径25mm、厚2mm的玻璃圆筒底部粘一块厚2mm的优质玻璃板, 以此作为外管; 另在高300mm、内径15mm、厚2mm的玻璃圆筒底部粘一块厚2mm的优质玻璃板, 以此作为内管。将试样液小心地倒入外管, 应避免带入气泡, 将其置于画有15条宽1mm, 间隔1mm的平行黑线的白纸上, 将内管上下移动, 并从上部向下透视, 测定当线条不能辨别时, 液体达到内管下端的高度。重复三次该操作, 所得的平均值, 不得小于以同样操作测定标准液所得的平均值。标准液的制备 取0.01mol/L硫酸5.5ml, 加稀盐酸试液(TS-117)1ml, 96%乙醇5ml, 加水定容至50ml, 然后加**氯化钡**试液(TS-37)2ml, 充分摇匀, 放置10min。用时再加以振摇。
2. 液性: 用玻璃电极测定上述透明度试验中的试样液, pH值应为6~8。
3. 氯化物: 取试样0.1g加水10ml和**硝酸**1ml, 在水浴中加热10min后冷却, 必要时可过滤, 用少量水洗涤残渣, 洗液与滤液合并, 加水至100ml。取其25ml, 加6ml稀硝酸(TS-158), 以此作为试样液, 按GT-8中方法一测定。
4. 硫酸盐: 取试样0.1g, 加水10ml和盐酸1ml, 在水浴中加热10min后冷却, 必要时可加过滤。用少量水淋洗残渣, 合并洗液与滤液, 加水至50ml, 取其10ml, 加稀盐酸试液(TS-117)1ml, 以此作为试样液, 按GT-30中方法二测定。
5. 砷: 按“羧甲基**纤维素钠**(10120)”中方法测定。
6. 铅: 取试样2g, 小火加热炭化后, 在低于500℃下灰化, 小心地加稀硝酸试液(TS-158)20ml, 小火煮沸5min后, 冷却。必要时过滤, 用水淋洗残渣, 合并洗液与滤液, 加水至50ml, 取其20ml作为试样液, 然后按GT-18方法测定。

相关化学品信息

[908010-94-6](#) [C12-14-烷基硫酸单酯镁盐](#) [90870-20-5](#) [904817-23-8](#) [90714-29-7](#) [90033-64-0](#) [甲基丙烯酸十三烷基酯](#) [90203-21-7](#) [909644-98-0](#) [90932-80-2](#) [90522-66-0](#) [90663-63-1](#) [90418-02-3](#) [细胞色素C还原酶](#) [909649-06-5](#) 445

生成时间2014-2-26 15:44:48