

羟丙基甲基纤维素生产厂家、用途及合成方法

产品名称	羟丙基甲基纤维素生产厂家、用途及合成方法
公司名称	廊坊赫翌胶业有限公司
价格	.00/吨
规格参数	赫翌:胶业有限公司 型号：齐全:羟丙基甲基纤维素 粘稠度:50----200000
公司地址	河北省廊坊市大城县平舒镇田庄村
联系电话	0316-5961968 13230680862

产品详情

中文名称:羟丙基甲基纤维素中文同义词:羟丙基甲基纤维素;羟丙基甲基纖維素;低取代-羟丙纤维素 L-HPC;纤维素羟丙基醚;高取代羟丙基纤维素(H-HPC);纤维素羟丙基甲醚;羟丙基甲基纤维素分子量标准品;高粘度羟丙基甲基纤维素英文名称:Hydroxypropyl methyl cellulose英文同义词:hpmcd;hydroxylpropylmethylcellulose;Hydroxymethylpropylcellulose;isoptoalkaline;isoptoplain;isoptotears;methocele,f,k;HydroxypropylMethylCellulose(Hpmc)分子式:C₃H₇O *分子量:59.08708相关类别:药用辅料-;原料药;医药原料;有机化工;碳水化合物;医药辅料;化学试剂-;增稠剂-;化工-;食品添加剂;增稠剂和胶凝剂;非离子表面活性剂;工业表面活性剂;化工助剂;其他;生化试剂;医药中间体;Natural Polymers;Cellulose;Polymer Science;Carbohydrates H-LBiochemicals and Reagents;Carbohydrates;Carbohydrates A to;Polysaccharide;Dynamic Sieving;Capillary Electrophoresis;Protein Electrophoresis;Biochemicals and Reagents;Other APIs;-;propylene glycol ether;Thickening agent;pharmaceutical raw material or intermediates;thickener ,binders;Imidazoles ,Homopiperidines;Oligosaccharide;A to Z Books and Software Titles;Biotechnology booksBooks and Software;Books and Software;C;Labware;Capillary Zone Electrophoresis;Materials Science;Natural Polymers;Polymer Science;PolymersMol文件:9004-65-3.mol羟丙基甲基纤维素 性质密度 1.39溶解度 H₂O: 50 mg/mL, clear to very faintly turbid, faintly yellow形态powder颜色White to cream水溶性性 SOLUBLEMerck 14,4842稳定性Stable. Solid is combustible, incompatible with strong oxidizing agents.EPA化学物质信息Cellulose, 2-hydroxypropyl methyl ether(9004-65-3)羟丙基甲基纤维素 用途与合成方法产品特性羟丙基甲基纤维素是甲基纤维素的丙二醇醚，其中的羟丙基与甲基均以醚键和纤维素的无水葡萄糖环相结合，为白色至灰白色纤维素粉末或颗粒，具有与甲基纤维素相类似的冷水溶解和热水不溶的特性。在有机溶剂中的溶解性优于水溶性，能溶于无水甲醇和乙醇溶液中，也能溶于氯化烃类及酮类等有机溶剂中。溶于水，其水溶液具有表面活性，干燥后形成薄膜，经加热和冷却，依次经历从溶胶至凝胶的可逆转换。在冷饮中可单独使用，也可与其他乳化剂、稳定剂复合使用，冷饮中最大用量1%。羟丙基甲基纤维素可与其他水溶性高分子化合物混用，成为均匀透明、粘度更高的溶液。低粘度产品的凝胶化温度比高粘度的高。它的溶液贮存于室温下是稳定的。近年来，已广泛应用于石油化工、造纸、皮革、纺织印染、医药、食品、化妆品等行业，作为分散剂、增稠剂、胶粘剂、赋形剂、胶囊、耐油涂料和填料等。图1为羟丙基甲基纤维素分子结构式。使用方法用途：增稠剂、乳化剂、稳定剂。1. 使用注意事项：羟丙基甲基纤维素具有多种优异性能，可用于烘焙食品、糊状食品、营养食品、牛乳搅拌饮料、馅饼、馅料、色拉装饰配料和快餐等。利用其热凝胶性能制造油炸食品，不但可大量节约炸油，且制品

具有外酥内软的独特口味；利用其对酸、碱稳定，抗酶，不参与代谢，增强肠胃蠕动的特点，还可用于制造各种保健食品。2. 使用范围及使用量(1) 我国《食品添加剂使用卫生标准》(GB 2760—1996)规定：可在各类食品中按生产需要适量使用。(2)实际使用参考：利用本品的成膜性和膜的高透光性，可用来制造蛋白肠衣，用量为5%；用作蛋黄酱的增稠剂

(HPMC-60RT400)，用量为0.5%~2%。眼科用药【药性与应用】通过稳定和增厚角膜前的泪膜而促进角膜湿润，并可延长泪膜的切断时间、延长泪膜在干燥眼中的保持时间。临床用于泪液缺少而引起的眼部干燥和眼部刺激，用于治疗干燥性角膜结膜炎、暴露性角膜炎和神经麻痹性角膜炎，以防止角膜损伤；可用于硬接触镜或人造假眼的润滑剂；用于前房角镜检查，以及在视网膜激光凝聚术、激光颞成形术或虹膜切除术过程中需要接触镜检查时作介质用，以保护角膜。【用量】滴眼：0.3%~1%溶液，1滴，3~4次/d。本品2%溶液用于前房角镜检查。【注意与禁忌】有时可有视觉模糊或眼睑黏着感。连续滴用时间不应超过3d。戴软接触镜有角膜上皮病者禁用。戴硬接触镜者滴用时应防止镜片漂浮。【规格】羟丙基甲基纤维素滴眼剂：0.3%，0.5%，1.0%，2.5%。本信息由Chemicalbook晓楠编辑(2015-08-31)。鉴别试验溶解性 可在水中溶胀，形成透明呈乳白色粘稠状胶体溶液。不溶于乙醇。2、3、4. 均与“羟丙基纤维素(10012)”同。毒性ADI不作特殊规定(FAO/WHO, 2001)。可安全用于食品(FDA. § 172. 874, 2000)。LD505200mg/kg(大鼠，腹腔注射)。使用限量FAO/WHO(1984)：冷饮10g/kg(按最终产品计，单用或与其他乳化剂、稳定剂和增稠剂合用量)。GB 2760—96：各类食品，以GMP为限。食品添加剂最大允许使用量最大允许残留量标准

添加剂中文名称

允许使用该种添加剂的食品中文名称

添加剂功能

最大允许使用量 (g/kg)

最大允许残留量 (g/kg)

羟丙基甲基纤维素

食品

增稠剂

按生产需要适量使用 (有特别规定的除外)

化学性质 一种甲基纤维素的丙二醇醚，其中羟丙基和甲基都由醚键与纤维素的无水葡萄糖环相结合。不同类型的产品，其甲氧基和羟丙基含量比例不同。白色至灰白色纤维状粉末或颗粒。溶于水和某些有机溶剂。不溶于乙醇，水溶液具有表面活性，干燥后形成薄膜，经加热和冷却，依次经历从溶胶至凝胶的可逆转变。用途 增稠剂；稳定剂；乳化剂；胶凝剂；悬混剂。用途 用作合成树脂分散剂、涂料成模剂，还可用作增稠剂用途 本品在纺织工业中用作增稠剂、分散剂、粘结剂，乳化剂及稳定剂。还广泛用于合成树脂、石油化工、陶瓷、造纸、皮革、医药、食品、化妆品等行业。用途 应用于合成树脂、石油化工、陶瓷、造纸、皮革、纺织印染、医药、食品、化妆品和其他日用化学品，作分散剂、增稠剂、粘结剂、赋形剂、胶囊、耐油涂料和填料等。生产方法 将精制棉纤维素用碱液在35-40 处理半小时，压榨，将纤维素粉碎，于35 适当进行老化，使所得的碱纤平均聚合度在所需的范围内。将碱纤维投入醚化釜，依次加入环氧丙烷和氯甲烷，在50-80 醚化5h，最高压力约1.8MPa。反应产物经后处理(盐酸中和、草酸除铁、洗涤、干燥)。原料消耗定额棉浆粕1100kg/t、氯甲烷和环氧丙烷4300kg/t、固碱1200kg/t、盐酸30kg/t、草酸50kg/t。生产方法 将100 kg精制短棉绒浸入45%的碱液中，温度35~40 ，时间0.5~1.0 h，然后取出进行压榨。压至重量为棉绒重的2.7倍时，停压。进行粉碎疏松。于35 陈化16 h。将上述陈化的碱纤维投入反应釜中，依次加入氯甲烷，环氧丙烷，在80 ，压力为1.8

MPa下反应5~8 h，然后在90 的热水中加入适量盐酸及草酸洗涤物料，使体积膨大。用离心机脱水。洗涤至中性，当物料中含水量低于60%时，以130 的热空气流干燥至含水5%以下。最后粉碎过20目筛得成品。生产方法由纤维素与氯甲烷、氧化乙烯制备而成。

我公司主要经营可再分散性乳胶粉，纳米胶粉，聚合物砂浆胶粉，玻璃鳞片胶泥，羟丙基纤维素，木质纤维，聚丙烯耐拉纤维。

我们的地址：河北省廊坊市大城县平舒镇田庄村电话：0316-5961968联系手机：13230680862

期待您的咨询

网址：<http://94869886.b2b.11467.com>