

食品级温伦胶厂家

产品名称	食品级温伦胶厂家
公司名称	山东爱采生物科技有限公司
价格	65.00/公斤
规格参数	品牌:温伦胶厂家 型号:食品级温伦胶 产地:山东温伦胶
公司地址	山东省菏泽市经济开发区和平路恒泰商厦203
联系电话	13573016375

产品详情

温伦胶厂家 温伦胶生产厂家 温伦胶价格

温伦胶 产品介绍

文莱胶用途与合成方法

用途

温伦胶是一种由产碱杆菌(*Alcaligenessp*)经过有氧深层发酵产生的一种可溶性胞外多糖，由于其良好的增稠、抗离析特性而作为良好的稳定剂、

增稠剂被应用于水泥砂浆、混凝土等建材领域。

应用

温伦胶为固体粉末且具有良好的耐温性能，其水溶液具有很好的粘度和流变性能，能耐受高浓度的Chemicalbook钙离子，用于水泥行业可作为水泥外加剂，增加矿砂的稠度和流变特性，提高混凝土自密实的稳定性，增大泥浆混凝土的抗压泌水。可用于石油钻采行业，为石油泥浆提供增稠、悬浮和流变特性，还可用于精细化工、日化等行业。

用于高分子聚合物，油田应用,铸造涂料、颜料悬浮液、水泥或混凝土增稠剂,轮胎密封剂和涂料增稠剂。

文莱胶是产碱杆菌*Alcaligenessp*的代谢多糖。文莱胶的结构与结冷胶类似，但是在与葡萄糖醛酸及鼠李糖相连的葡萄糖残基的C3位上连接有 -L-鼠李糖或 -L-甘露糖支链，连接鼠李糖的几率占2/3；此外，约有半数的四糖片段上带有乙酰基及甘油基团[2]。文莱胶中含有2.87.5乙酰基，11.614.9的葡萄糖醛酸。

文莱胶的特性 1, 能溶于冷水中, 在水溶液中的呈现规则、稳定的结构, 形成高粘度溶液。2, 具有假塑性流体特性(剪切稀化作用), 静止状态下有良好的悬浮能力。3, 在pH212范围内也比较稳定, 并且有良好的耐盐性能。4, 文莱胶在NaOH存在并加热的条件下能形成凝胶, 但其凝胶强度很弱。5, 对温度的稳定具有热可逆性, 温度对文莱胶的影响比较小, 121下灭菌15分钟其粘度不会下降。0.4的黄原胶溶液在135时粘度已趋于零, 但同等条件下的文莱胶溶液要到163时粘度才接近于零。在正常条件下, 温度升高造成文莱胶溶液的粘度下降, 在温度降低后可完全恢复。6, 与其他胶有很好的兼容性。

文莱胶的应用由于文莱胶的剪切稀化作用及其优良的流变性能, 它主要作为增稠剂、悬浮剂、乳化剂、稳定剂、润滑剂、成膜剂和粘合剂应用于工农业的各个方面。非凡是在食品、混凝土、石油、油墨等工业中有广泛的应用前景。 1, 在食品工业方面, 文莱胶可应用于烘焙制品、乳制品、果汁、牛奶饮料、糖衣、糖霜、果酱、肉制品和各种甜点的加工中。2, 在石油工业中, 文莱胶可用于调配钻井泥浆, 以保持水基钻井液的粘度和控制其流变性能。文莱胶还是一种新型的驱油剂, 用于油井的三次采油, 将文莱胶调配成适合浓度的水溶液注入井内, 压进油层驱油, 可大大提高采油率。此外文莱胶还可用于完井、修井、地层压裂和稠油输送的流动改进剂等。3, 文莱胶可广泛应用于水泥和混凝土中, 它能够增强泥浆的保水性, 当它作为保水剂时不需要像其它的添加剂那样使用分散剂。文莱胶可以增加水泥的可塑性, 悬浮量, 空气含量, 抗下陷能力以及流动特性和抗失水性。而这些改进的特性在温度提高时仍能保持不变。与其它添加剂相比, 较低浓度的文莱胶就可以取得很好的效果。