

葡萄糖酸钠 葡钠 五羟基已酸钠

产品名称	葡萄糖酸钠 葡钠 五羟基已酸钠
公司名称	广州市优超化工有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广州市天河区东圃长航大厦2楼E-17
联系电话	86-02082569845 13318803002

产品详情

葡萄糖酸钠详细分析 化学名称： 葡萄糖酸钠是一种多羟基羧酸钠，又称五羟基已酸钠，葡萄糖酸钠制作由葡萄糖酸的常规工艺离子交换法，即采用h型阳离子交换树脂h+置换葡萄糖酸钠中的na+。
化学性质： 1.制取方法 空气催化氧化法 $C_6H_{12}O_6 \xrightarrow{O_2} C_6H_{11}O_7Na + 2H_2O$ 2.作玻璃瓶专用清洗剂 3.用做钢铁表面清洗剂 4.用做水泥掺合剂 5.用于食品行业，由于其可以有效地防止低钠综合症的发生，故可以作为食品添加剂

产品作用： 1.用作钢铁表面清洗剂：钢铁表面如需要镀铍、镀铬、镀锡、镀镍以适应特殊用途时，如制造马口铁，镀锌板，表面镀铬（电度）等，其钢坯表面均需经过严格清洗，使镀层物与钢铁表面牢固结合，这时候其清洗药剂中添加葡萄糖酸钠将会达到十分理想的效果。这一点已经被国际上制造马口铁的大公司所证实。 2.用作水泥掺合剂：水泥中添加一定数量葡萄糖酸钠后，可增加混凝土的可塑性和强度，且有阻滞作用，即推迟混凝土的最初与最终凝固时期，例如添加0.15%的葡萄糖酸钠,可将混凝土的初凝固时间延长10倍以上,也就是将混凝土的可塑时间从几小时延长至几天,而不影响其牢度。可塑性与延缓最初凝固时间在混凝土作业中是非常重要的问题，如在高温季节施工及大型的工程作业中，延缓最初凝固时间则是个难题，葡萄糖酸钠可圆满解决这个问题。另外高温时胶接油井是比较困难的，添加了葡萄糖酸钠后的混凝土在170 高温下，在几个小时内可塑，因此也能圆满解决上述问题。因此葡萄糖酸钠作为水泥掺合剂在国外已大量应用于重要的建筑工程，如中东的大量桥梁工程中。但是我们国内在这方面应用也还未推广应用，据说有在造纸废水中提炼纤维素磺酸钠，其效果与葡萄糖酸钠根本是不可相提并论的。此外还可在电镀，胶卷制造工业中应用。作为一种多羟基羧酸型优良的缓蚀阻垢剂葡萄糖酸钠，由于具有上述诸多特异性质，如能在应用技术上肯下功夫，必将会被开发成一个很大的产业。 3.葡萄糖酸钠在建筑工业中的应用混凝土是一种组合物料，由水泥、集料、掺合剂和水制成。混凝土是所有人工制造的物料中最大量的。混凝土中四分之三是集料，然而在混凝土中最具活性的成分是水泥浆。混凝土的性质和性能主要决定于水泥浆的性质。混凝土中的掺合剂能提供一些有益的作用如加速凝固，延缓凝固，使空气成气泡状存在，减少用水量和增加塑性等等。通常在水泥中同时使用数种掺合剂，各种不同的掺合剂在一些应用中能互相强化。葡萄糖酸钠可以作为掺合剂用在混凝土中，它在混凝土中的功能如下：减水剂和缓凝剂 葡萄糖酸钠一般是单独使用，但是也可以与其它缓凝剂如碳水化合物和磷酸盐配合起来使用。葡萄糖酸钠是一种结晶的粉末。是在妥善规定和控制的条件下生产出来的。此化合物是化学纯的并且无腐蚀性。质量是恒定的。这些特点能保证它在应用中有可靠的和重复性的结果。 4.葡萄糖酸钠作为减水剂通过加入减水剂，水对水泥比（w/c）能够减小。通过加入葡萄糖酸钠能够获得如下的效果： 增进工作性 在水对水泥比（w/c）不变的情况下，加入葡

葡萄糖酸钠能增进工作性。这时，葡萄糖酸钠是起增塑剂的作用。在葡萄糖酸钠加量在0.1%以下时，其改进工作性的程度与加入量成正比。 增进强度 当水泥含量保持不变而混凝土中的水含量可降低（即w/c降低）。当葡萄糖酸钠的加入量为0.1%时，加水量可减少10%。 降低水泥含量 水和水泥含量以同比例降低，w/c比保持不变。此时，葡萄糖酸钠作为水泥减量剂。 一般情况下，下列两方面对混凝土的性能说很重要：收缩和产生热量。 5.葡萄糖酸钠作为缓凝剂 葡萄糖酸钠能够显著延缓混凝土的起始的和终了的凝固时间。在用量为0.15%以下时，起始凝固时间的对数与配加量成正比例关系，即配加量加一倍，起始凝固的时间延迟到十倍，这就使能工作的时间从很少几个小时延长到几天而无损于强度。 特别是在热天和需要放置的时间较长时，这是一项重要的优点。 6.用作玻璃瓶专用清洗剂：饮料工业，食品工业，酿造工业的日数以亿万计的玻璃瓶，如汽水瓶，啤酒瓶，牛奶瓶，罐头瓶，酱油瓶，酒瓶等，其清洗工作是一项十分重要的事情，清洗剂的药剂配方是一项难度较高的技术工作。目前国内尚未出现一种比较理想的药剂。主要存在问题有：去垢力不强，易堵塞洗瓶机的喷嘴及管路；对瓶贴及瓶颈铁锈去染力不理想；洗后微量残留物对食用安全性不理想（如磷酸盐残留）；洗涤水排放成公害（不能符合国家规定之标准）。如在其玻璃瓶清洗剂的药剂配方中改用葡萄糖酸钠为主体，则上述问题均能迎刃而解。（八十年代已在上海汽水厂，上海啤酒厂做大型试验，有鉴定证明）这方面的应用国内尚未开发，若形成市场，潜力很大。 7.用作水质稳定剂：由于葡萄糖酸钠具有优异的缓蚀阻垢作用，所以被广泛用于水质稳定剂，例如作为石油化工企业循环冷却水系统，低压锅炉，内燃机冷却水系统等处理药剂。因为它有以下特异优点： 具有明显的协调效应。适用于钼、硅、磷、钨、亚硝酸盐等配方，由于协调效应影响，缓蚀效果大大提高。 缓蚀率随温度升高而增加。随着温度升高而缓蚀率下降，甚至完全失去作用。但葡萄糖酸钠恰恰相反，缓蚀率在一定范围内随温度升高而提高，例如对 碳钢等材质的试验中，温度从77 f于上升到120 f，其缓冲率平均提高5%以上。所以葡萄糖酸钠这种奇异的特性，对较高温度的体系或从低温到高温的变温体系，使用是十分理想。 阻垢能力强：对钙，镁，铁盐具有很强的络合能力，所以阻垢能力很强，特别对 Fe^{3+} 有极好的螯合作用，甚至在全pH范围内都有作用。 灭公害。使用葡萄糖酸钠作为循环冷却水缓蚀阻垢剂，达到灭公害，这是目前所使用的其他缓蚀阻垢剂无法比拟的优点。 8.用于医药方面：调节人体内酸碱平衡，以恢复神经正常作用，亦可基于同样目的，用于食品添加剂。

安全卫生与防护 葡萄糖酸钠无毒.存在于水中的葡萄糖酸钠及其与重金属离子形成的螯合物,可通过普通生化处理迅速、完全地降解。降解过程中释放出的重金属离子可经沉淀去除，或吸附于废水处理过程中形成的淤泥上而去除。

版权声明：本资料由广州市优超化工有限公司（<http://www.youchaohg.com>）整理发布，请以超链接形式标明文章原始出处和作者信息。