

# 青浦区标准葡萄糖酸钠

发布日期：2025-09-22

葡萄糖酸钠作为缓凝剂葡萄糖酸钠能够很大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。葡萄糖酸钠用于医\*\*\*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。中文名称：葡萄糖酸钠中文别名□D-葡萄糖酸钠葡萄糖酸钠在工业上用途十分多样。青浦区标准葡萄糖酸钠

工业上一般以含葡萄糖的物质（例如谷物）为原料，采用发酵法先由葡萄糖制得葡萄糖酸，再用氢氧化钠中和，即可制得葡萄糖酸钠。根据所用发酵酶种类的不同，发酵法可分为两种。一种用名为AspergillusNiger的酶，另一种用名为Gluconobactersuboxydans的酶。前一方法系将葡萄糖氧化成内酯，然后使此内酯水解成葡萄糖酸；后一方法则借助于葡萄糖脱氢形成内酯，然后使酯水解。葡萄糖酸钠也可直接由葡萄糖发酵而得。此时，发酵基质组成可为：葡萄糖250□350g□L□七水硫酸镁~，磷酸二氢钾□□L□磷酸氢二铵或尿素□□L□此基质须进行灭菌处理。发酵过程中，温度控制为30□32℃□pH值用加30%~50%氢氧化钠的办法控制为~，发酵过程持续40□100h□然后，通过过滤和洗涤除去微生物，活性炭脱色，再过滤，浓缩结晶或喷雾干燥而得成品。也可以由葡萄糖经化学氧化或催化氧化方法制得葡萄糖酸，但产率低，精制困难。青浦区标准葡萄糖酸钠葡萄糖酸钠可用作食品添加剂和医药中间体。

葡萄糖酸钠别名□D-葡萄糖酸钠，熔点：206-209℃，白色结晶颗粒或粉末。极易溶于水，略溶于酒精，不能够溶于酒精。工业上一般以含有葡萄糖的物质(例如谷物)为原料，采用发酵法先由葡萄糖制得葡萄糖酸，然后再由氢氧化钠进行中和，即可得葡萄糖酸钠，也可采用电解法和氧化合成。我国大都采用化学氧化法-次溴氧化法生产合成。产品用途葡萄糖酸钠在食品及工业上用途十分很广，葡萄糖酸钠可以在建筑、纺织印染和金属表面处理以及水处理等行业作高效螯合剂，钢铁表面清洗剂，玻璃清洗剂，电镀工业铝氧着色，在混凝土行业用作高效缓凝剂、高效减水剂等。

作钢铁表面清洗剂：钢铁表面如需要镀锌、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（电镀）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。用作水泥掺合剂：水泥中添加一定数量的葡萄糖酸钠后，可增加混凝土的可塑性和强度，且有阻滞作用，即推迟混凝土的很初与很终凝固时间；用作玻璃瓶专门清洗剂：用葡萄糖酸钠为主要配方的玻璃瓶专业清洗剂可改善以下常见问题：去垢力不强，易堵塞洗瓶机的喷咀及管路；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。  
葡萄糖酸钠可用做水泥掺合剂。

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，即推迟混凝土凝固时期，例如添加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。可塑性与延缓初凝固时间在混凝土作业中是非常重要的问题，如在高温度季节施工及大型的工程作业中，延缓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。葡萄糖酸钠具有明显的协调效应。青浦区标准葡萄糖酸钠

葡萄糖酸钠可以用于纺织印染。青浦区标准葡萄糖酸钠

葡萄糖酸钠作为减水剂通过加入减水剂，水灰比 $[W/C]$ 能够减小。通过加入葡萄糖酸钠能够获得如下的效果：1、增进工作性。在水灰比 $[W/C]$ 不变的情况下，加入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量成正比。2、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%。3、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。葡萄糖酸钠作为缓凝剂葡萄糖酸钠能够显延缓混凝土的凝结时间。在用量为0.15%以下时，起始凝结时间的对数与配加量成正比例关系，即配加量加一倍，初凝时间延迟到十倍，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。

青浦区标准葡萄糖酸钠

苏州晓伟精细化工有限公司发展规模团队不断壮大，现有一支专业技术团队，各种专业设备齐全。致力于创造高品质的产品与服务，以诚信、敬业、进取为宗旨，以建葡萄糖,葡萄糖酸钠,柠檬酸,醋酸钠产品为目标，努力打造成为同行业中具有影响力的企业。公司坚持以客户为中心、销售：化工产品、化工原料、印染助剂(以上项目不含危险化学品)、纺织品、纺织原料、服装、服饰。市场为导向，重信誉，保质量，想客户之所想，急用户之所急，全力以赴满足客户的一切需要。诚实、守信是对企业的经营要求，也是我们做人的基本准则。公司致力于打造高品质的葡萄糖，葡萄糖酸钠，柠檬酸，醋酸钠。