

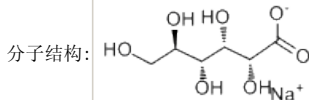
本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[527-07-1](#), 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:527-07-1 基本信息

中文名: 葡萄糖酸钠

英文名: Sodium gluconate

别名: D-Gluconic acid, monosodium salt;
Gluconic acid sodium salt分子式: $C_6H_{11}NaO_7$

分子量: 218.14

CAS登录号: 527-07-1

EINECS登录号: 208-407-7

物理化学性质

熔点: 206-209°C

性质描述: 白色或浅黄色结晶性粉末。有愉快气味。易溶于水(溶解度25°C时59g/100ml), 微溶于乙醇, 不溶于乙醚。水溶液刚煮沸时稳定。熔点206°C(分解)。比旋光度 $[\alpha]_{23+21.1}^D$ (c=1.75, 水中)。质量标准含量 ≥ 98.0 还原糖合格硫酸盐 ≤ 0.01 氯化物 ≤ 0.005 水溶解试验合格重金属 ≤ 0.001

安全信息

安全说明: S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

CAS#527-07-1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527-07-1及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 葡萄糖酸钠专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应C6H11NaO7等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-988-0390
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售Sodium gluconate等化学产品, 欢迎订购 0755-86170099
 萨恩化学技术(上海)有限公司 是以D-Gluconic acid, monosodium salt为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009
 阿达玛斯试剂 本公司长期提供Gluconic acid sodium salt等化工产品 400-111-6333
 Acros Organics 是527-07-1等化学品的生产制造商 +32 14/57.52.11
 阿凡达化学 专业生产和销售葡萄糖酸钠, 值得信赖 400-615-9918
 Sigma-Aldrich 专业从事C6H11NaO7及其他化工产品的生产销售 800-736-3690
 生工生物(上海)有限公司 Sodium gluconate专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-820-1016 / 400-821-0268
 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. 527-07-1](#) 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: 食品添加剂、电镀络合剂、水质稳定剂、印染工业均色剂、钢铁表面处理剂等。分析上防止溶液中铁、铝等氢氧化物的沉淀。络合剂。

葡萄糖酸钠(527-07-1)的制备方法:

1. 将计量的葡萄糖酸钙加入反应釜中, 在搅拌下加入硫酸水溶液。搅拌1h后静置过滤, 滤渣为 $CaSO_4$, 去除。滤液加入中和釜, 加适量的 Na_2CO_3 , 水溶液中中和。浓缩, 过滤, 干燥, 检验合格包装得成品。

2. 将计量的葡萄糖酸加入反应釜中，在搅拌下加入稍过量的 Na_2CO_3 水溶液中和，在50~60℃下搅拌2h。减压浓缩，冷却，结晶，过滤干燥得成品。

产品规格：

FAO/WH1979

指标名称	指标
含量/%	≥98
水分/%	≤4.0
含氯(Cl^-)/%	≤0.2
还原性物质(以D-葡萄糖计)/%	<0.5
pH值(1%溶液)	8~9

限量：

以GMP为限(FDA, § 182.6757, 2000)。

生产方法及其他：

鉴别试验：

1. 溶解性：易溶于水，微溶于乙醇，按OT-42方法测定。
2. 5%试样液的钠盐试验(IT-28)，呈阳性。
3. 取10%温热试样液5ml，加冰醋酸0.7ml和新蒸馏的苯胍1ml，在蒸汽浴上加热30min后冷却。由玻璃棒擦刮容器内壁助晶，应有葡萄糖酸苯胍结晶生成。
4. 应符合红外谱图。

含量分析：

精确称取试样约750mg，移入一干燥的200ml锥形烧瓶中，加冰醋酸75ml，在加热板上加热溶解后冷却，加喹哪啶红试液(TS-203)数滴，用0.1mol/L高氯酸的冰醋酸溶液经10ml微量滴定管滴定至无色终点。每mL 0.1mol/L高氯酸相当于葡萄糖酸钠($\text{C}_6\text{H}_{11}\text{NaO}_7$) 21.81mg。

质量指标分析：

还原性物质：精确称取试样约1g，移入250ml锥形烧瓶中，加水10ml溶解后加碱性柠檬酸铜试液(TS-76)25ml，用一小烧杯盖住烧瓶。准确地用小火煮沸5min后迅速冷却至室温，加10%醋酸溶液25ml、0.1mol/L碘液10.0ml、稀盐

酸试液(TS-117)10ml和淀粉试液(TS-235)3ml，用0.1mol/L硫代硫酸钠滴定至蓝色消失。

相关化学品信息

蜕皮激素 [N-\[2-\[2-氰基-4-硝基苯基\]偶氮\]-5-\(二乙氨基\)苯基\]乙酰胺](#) [4-氯-2-甲基乙酰苯胺](#) [52598-24-0](#) [酒石酸氢钠\(一水\)](#) [52509-84-9](#) [N-乙烯基乙酰胺](#) [52048-31-4](#) [维拉帕米](#) [1-\(2'-羟乙基\)-2,2,6,6-四甲基-4-哌啶醇](#) [6-糠氨基嘌呤](#) [3-\(4-甲基-3-戊烯基\)-3-环己烯-1-甲醛](#) [52896-95-4](#) [颜料红146](#) [52875-49-7](#) [镓](#) [乙二胺](#) [氯化钾的作用](#) [526](#)