



本PDF文件由 爱化学 ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[8061-52-7](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

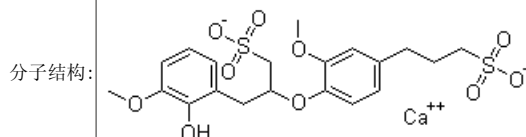
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:8061-52-7 基本信息

中文名: 木素磺酸钙盐;
木素磺酸钙;
木质素磺酸钙

英文名: Calcium lignosulfonate

别名: Lignosulfonic acid, calcium salt;
lignin sulfonic acid, calcium;
lignin sulfonic acid, calcium salt;
ligninsulfonic acid, calcium salt;
Lignosulfonic acid, calcium salt;
calcium lignin sulphonate;
CLS(calcium lignosulfonate)



分子式: $C_{20}H_{24}CaO_{10}S_2$

分子量: 528.61

CAS登录号: 8061-52-7

物理化学性质

性状:
性质描述: 1. 其外观呈深褐色黏稠液状。
2. 溶于水, 微酸性, 稳定性良好。

CAS#8061-52-7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8061-52-7及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 木素磺酸钙盐专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 400-0066-400
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. 8061-52-7 查看](#)
若您是此化学品供应商, 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: **木质素磺酸钙(8061-52-7)的用途:**
本品用于工业水泥及混凝土的减水剂、染料扩散剂、焦炭和木炭加工、染料与颜料、[石油](#)工业、蜡乳液等。一般可作分散剂、乳化剂、洗涤剂、农药杀虫剂、除草剂、润湿剂等。

木质素磺酸钙(8061-52-7)的概述:
木质磺酸钙为棕色无定形聚合物, 得自废的木材亚硫酸和硫酸纸浆液或加工过程中的硫酸化纸浆。可含有高达30%的还原糖。溶于水, 但不溶于任何普通的有机溶剂。其1%水溶液的pH值约3~11。
制备方法:
以亚硫酸盐纸浆废液为原料, 经精选处理、浓缩成固形物后, 干燥制得。

生产方法及其他:	毒性: 无毒。避免与皮肤长期接触。 鉴别试验: 1. 配制0.15g/L的试样液，按IT-10方法，钙试样应呈阳性。 2. 将试样100mg溶于50ml水中，加10%乙酸和：10%亚硝酸钠液各1ml，摇匀后在室温下放置15min。应出现棕色。 3. 取0.1g/L试样液调至pH5，在其紫外吸收光谱图上在275nm和280nm之间有一波峰。 质量指标分析: 1. 磺酸盐硫的含量 准确称取试样1.0g，溶于盛在一烧杯中的400ml水中。缓慢地将氮气流送经该液体表面。加硝酸10ml，剧烈摇动溶液至反应平静为止。加70%高氯酸10ml，再次剧烈摇动。将不加盖的烧杯放于加热板上，强烈加热内容物至烧杯底部中央成为澄明。取下烧杯并冷至室温。加盐酸5ml，加热至出现白色烟雾。冷却后用水稀释至约100ml，用10%氢氧化钠液调节至pH值为6±0.2。然后将溶液加热至沸，加10%氯化钡液15ml，将烧杯中溶液在90～95℃蒸汽浴中保持过夜。经无灰滤纸(42号，或等同品)过滤，用200ml温水淋洗。将滤纸连同沉淀移入一已恒定的坩埚中。在本生灯上缓慢加热坩埚以赶走水分。然后在850℃的马弗炉灼烧1h。取出于干燥器中冷却后称重，粒度近0.0001g。 2. 钙 (1)氯化锶溶液 在搅拌下，将60%高氯酸164.7g加于盛在一1L烧杯中的500ml蒸馏水中。然后加六水合氯化锶15.2g，搅拌至完全溶解。将此液转入一1L容量瓶中，用蒸馏水在室温下定容。加塞后颠倒数次以使内容物混匀。 (2)标准液 用检定过的1000mg/kg标准钙溶液(Mallinckrodt，或等同品)，逐步定量地稀释成钙含量为0.7mg/ml的标准液，贮于聚乙烯瓶中。 (3)试样液 准确称取预经干燥的试样1g，稀释至10.0ml。如试样液中有质点存在，另经0.45μmMillipore滤器过滤，并弃去最初的若干滤液。先吸取氯化锶溶液5ml放入50ml容量瓶中，再加本滤液5.0ml，然后稀释定容后混匀。 (4)操作 用一适当校正过的原子吸收分光光度计，按该仪器的规定步骤，测定标准液和试样液在422.7nm处的吸光度。由试样液所得的吸光度不得大于标准液。 3. 还原糖 (1)碱式醋酸铅溶液 取碱式醋酸铅80g，使溶于220ml水中，搅拌过夜，经42号滤纸(或等同品)过滤。然后用新煮沸过的水将上清液稀释至相对密度1.254。 (2)铜试剂液 取无水磷酸氢二钠28g和酒石酸钾钠(KNaC₄H₄O₆·4H₂O)40g，溶于700ml水中。加1mol/L氢氧化钠100ml和五水合硫酸铜8g，再加无水硫酸钠180g。加碘酸钾0.7134g，然后稀释至1000ml。经静置数日后，将溶液的顶部澄清液经一中等孔隙度的烧结玻璃漏斗过滤。 (3)葡萄糖标准液 准确称取干燥过的葡萄糖140mg，溶于500ml水中。 (4)磷酸氢二钠溶液 取七水合磷酸氢二钠19g，溶于100ml水中。 (5)操作 准确称取试样1g，溶于150ml水中，用氢氧化钠液或醋酸将pH值调节至6.9～7.2。逐步加入碱式醋酸铅溶液，至不再感到有进一步沉淀发生为止。加水至250.0ml后充分混匀；将混合物离心分离；吸取上清液10ml移入50ml容量瓶中，再稀释至约35ml。加磷酸氢二钠溶液2ml或更多，至不再有沉淀出现为止。稀释至50ml后混匀。在2100倍重力下离心分离10min。吸取该上清液5ml放入一试管中，加调试剂溶液5ml，混合。松松地塞上试管口将其在沸水浴中放置40min±10s。加热结束后，立即于冷水中将试管冷却。加2.5%碘化钾液2ml和2mol/L硫酸1.5ml。充分混匀后，用0.005mol/L硫代硫酸钠滴定，用淀粉指示剂，记录所耗体积为V₁。用葡萄糖标准溶液(葡萄糖标准液5ml加铜试剂5ml)重复上述操作，记录所耗体积为V₂。对上述的每一次滴定，同时用5ml水和1ml铜试剂溶液作为空白，进行空白滴定，设所耗体积为V₀。 4. 50%试样液的粘度 准确称取以干基计的试样200g，溶于盛在500ml烧杯中200ml水中。在25℃下平衡该溶液，然后用一Brookfield粘度计A(LVG型，或等同品)，用2号转子在20r/min下测定该溶液的粘度。
	相关化学品信息
	802048-02-8 N-[(4-甲基-1H-苯并三唑-1-基)甲基]二乙醇胺 80621-90-5 803605-65-4 807331-97-1 松叶油, 从生型 80384-36-7 806638-53-9 805191-65-5 807328-18-3 80382-29-2 802883-52-9 80115-67-9 缅甸大风子(TARAKTOGENOS KURZII)籽油 801222-11-7 80166-50-3 807377-62-4 80102-35-8 麦芽萃出物 805319-35-1 8023-94-7 80096-48-6 80255-17-0 809237-28-3 80151-16-2 808114-07-0 802984-58-3 头孢泊肟 801213-58-1 802597-89-3

生成时间2014-11-5 14:47:52