

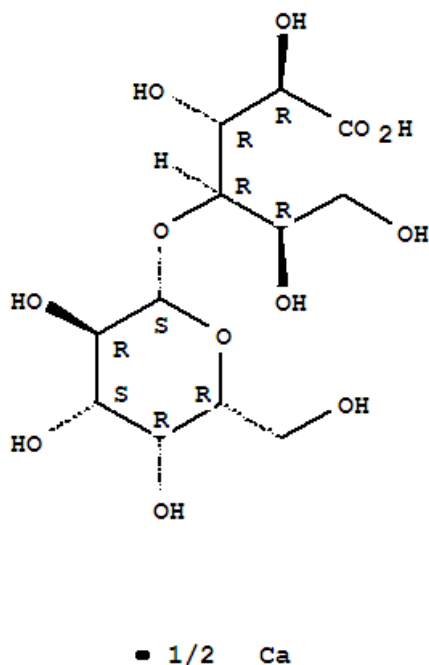
本PDF文件由  免费提供, 全部信息请点击[5001-51-4](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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:5001-51-4 基本信息

中文名:	乳糖醛酸钙; 乳糖酸钠钙盐
英文名:	D-Gluconic acid, 4-O-b-D-galactopyranosyl-, calciumsalt (2:1)
别名:	Lactobionicacid, calcium salt (2:1) (7CI, 8CI); Calcium lactobionate; Lactobionic acid calciumsalt; NSC 15850

分子结构:



分子式: $C_{12}H_{22}O_{12} \cdot 1/2Ca$

分子量: 754.66

CAS登录号: 5001-51-4

EINECS登录号: 225-668-2

物理化学性质

性质描述:	乳糖醛酸钙(5001-51-4)的性质: 1、白色至奶油色无气味的自由流动状粉末。 2、具有爽口的滋味。 3、容易同氯化物、溴化物和葡糖酸盐(或酯)形成复盐。约在120℃时分解。 4、10%溶液的pH值为6.5~7.5。 5、易溶于水, 不溶于乙醇和乙醚。
-------	--

CAS#5001-51-4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5001-51-4及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

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. 5001-51-4 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:	用途： 本品用作固化剂。用于干布丁料等。
生产方法及其他:	乳糖醛酸钙 (5001-51-4) 的质量分析： 1、钙含量：准确称取试样约1.5g，溶于含有2ml稀 盐酸 试液(TS-117)的100ml水中。在搅拌下(最好用磁力搅拌)经一50ml滴定管加入0.05mol/L的 EDTA二钠 液约30ml，再加15ml 氢氧化钠 试液(TS-224)和300mg羟基萘酚蓝指示剂，继续滴定至蓝色终点。每毫升0.05mol/L的EDTA二钠相当于2.004mg钙。 2、还原性物质：用强酸性阳离子交换树脂(Amber-lite IR-120)或其他相当的磺化烃类氢型阳离子交换树脂，装入一38mm×250mm色谱分离管，装至离顶端约5mm处。取试样1g，溶于35ml水中，并使通过离子交换柱，将洗提液收集于一250ml容量瓶中。溶液只允许流至树脂上平面为止，然后加20~30ml水，再让水位停于树脂的上平面。重复此洗提过程至容量瓶中的洗提液达150~180ml(在整个过程中，柱内液体不得流干，否则将明显降低柱的效率和增加洗提时间)。用氢氧化钠溶液将洗提液中和至酚酞呈中性E先用氢氧化钠试液(TS-224)，在临近酚酞终点时改用约0.5mol/L的氢氧化钠液。加 硫酸铜 溶液(每1000含CuSO ₄ ·5H ₂ O69.3g，用前过滤)10ml，充分混合后加0.5mol/L氢氧化钠溶液6ml，再混合，用水稀释并定容至250ml，混合后过滤。必要时可通过同一滤纸重新过滤，以获得澄清滤液。吸取此澄清滤液50ml，放入一400ml烧杯，加碱性 酒石酸铜 试液(TS-80)60ml。盖上表面玻璃，加热，使内容物在恰好4min之内煮沸，并准确煮沸2min。移去热源，立即经一已知重量的古氏坩埚进行过滤，并用热水洗至氧化亚铜沉淀全部转入坩埚(一旦开始过滤，必须连续进行不得中断，以防沉淀从坩埚边缘逸出。在过滤过程中出现一次或二次滤空，则沉淀将发生严重损失)。沉淀经热水淋洗后，再用15ml 乙醇 淋洗。最后在100℃下干燥30min，冷却，称重。所得氧化亚铜的重量不得超过15.2mg。 3、 硫酸盐 ：准确称取试样约25g，放入一600ml烧杯，使溶于200ml水中，用稀盐酸试液(TS-117)调节pH值至4.5~6.5，必要时过滤。将滤液或清液加热至略低于沸点，加 氯化钡 试液(TS-37)10ml，强烈搅拌，微沸5min，静置2h以上或过夜。将 硫酸钡 沉淀收集于一已知重量的古氏坩埚中。洗至无氯化物，干燥后在600℃下灼烧至恒重。由此所得的 硫酸钡 重量乘上0.412，即为所取试样中SO ₄ 的重量。
相关化学品信息	
5061-32-5 50884-93-0 50601-67-7 3,5-二氟甲基苯胂酸盐 50567-35-6 501-13-3 佛罗里达白土, 活性白土, 血鲜红质 50426-31-8 50365-37-2 5062-67-9 1,3,7,8-四氯二苯并-对-二恶英 50293-19-1 红海葱 50595-38-5 50402-51-2 435	
生成时间2015-5-19 18:33:03	