

流动注射分析仪 吉天仪器公司 流动注射分析仪供应商

产品名称	流动注射分析仪 吉天仪器公司 流动注射分析仪供应商
公司名称	北京吉天仪器有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区酒仙桥东路1号院6号厂房4层6-15
联系电话	18910230180

产品详情

流动注射-调味品中盐检测解决方案

一、前言随着我国餐饮业的飞速发展，调味品行业也出现了的发展，且总体发展趋势朝向化、方便化、多元化、复合化和营养化。调味品已经从简单的油盐酱醋发展成为一个品种众多的大家族，成为人们生活中不可或缺的食物伴侣。其中盐作为添加剂在调味品中起到了保鲜防腐的作用，一般蔬菜水果中都含有，在细菌作用下可还原为盐，量大时可引起，且能产生致癌物质亚，从而危害人体健康。另有用工业盐代替食用盐，在生产调味品过程中添加进去，使得盐含量超标，引起，对人体产生很大危害，所以检测调味品中和盐意义重大。目前GB 5009.33-2016中和盐的检测方法中常用的是分光光度法，此方法为纯手工操作，操作复杂，无法避免手工误差，不仅实验时间长，而且对显色时间要求严格，无法一次性做大量样品。使用全自动流动注射分析仪来进行实验检测，不仅提高了实验效率，而且实验结果更加准确可靠，流动注射分析仪供货商，操作更加简便安全。二、实验目的更加、快速、准确的测定调味品中和盐含量。三、实验原理试样经沉淀蛋白质、除脂肪后，在弱酸条件下，盐与重氮化后，再与盐酸萘偶合形成紫红色染料，在540 nm波长下比色测得盐含量；采用镉柱将还原成盐，测得盐总量，由测得的盐总量减去试样中盐含量，即得试样中含量。四、样品处理称取1.25 g试样置于100mL具塞锥形瓶中，加适量 50 g/L饱和硼砂溶液，加入70 左右的水，混匀，于沸水浴中加热15 min，取出置冷水浴中冷却，并放置至室温。定量转移上述提取液至50 mL具塞比色管中，加入适量亚铁溶液，摇匀，再加入锌溶液，以沉淀蛋白质。加水至刻度，摇匀，转移到50 ml离心管中，离心后取中间无悬浮物溶液测试，如样品有浑浊颗粒物，可通过针头过滤器过滤，单次样品量4mL。五、实验仪器本实验使用吉天全自动流动注射分析仪iFIA7进行调味品中和盐含量的检测。

流动注射分析仪按照连续流动的方法

流动注射分析仪按照连续流动的方法，通过蠕动泵压缩不同管径的泵管，流动注射分析仪经销商，将反应试剂和待测样品按比例注入一个：密闭、连续的流动载流中，在化学反应单元中发生显色反应，在检测器中测得其信号值，流动注射分析仪供应商，按照标准曲线法测定待测样品的浓度。流动注射分析仪优异的性能：仪器设备结构较简单、紧凑特别是集成或微管道系统的出现，致使流动注射技术朝微型跨进一大步。采用的管道多数是由聚乙烯、聚四氟乙烯等材料制成的，具有良好的耐腐蚀性能。

操作简便、易于自动连续分析 流动注射技术把吸光分析法、荧光分析法、原子吸收分光光度法、比浊法和离子选择电极分析法等分析流程管道化，除去了原来分析中大量而繁琐的手工操作，并由间歇式流程过渡到连续自动分析，避免了在操作中人为的差错。

分析速度快、精密度高 由于反应不需要达到平衡后才测定，因而，分析频率很高，一般为60~120个样品/小时。测定废水中S₂-时，分析频率高达720样品/小时。注射分析过程的各种条件可以得到较严格的控制，因此提高了分析的精密度，相对标准偏差一般可达1%以内。试剂试样用量少，适用性较广 流动注射分析试样、试剂的用量，每次仅需数十微升至数百微升，不但节省了试剂，降低了费用，对诸如血液、体液等稀少试样的分析显示出的优点。FIA既可用于多种分析化学反应，又可以采用多种检测手段，还可以完成复杂的萃取分离、富集过程，因此扩大了其应用范围，可广泛地应用于临床化学、化学、农业化学、食品分析、冶金分析和环境分析等领域中。

流动注射分析仪测定氮原理是基于次氯酸-水杨酸显色法，即在碱性条件和作催化剂下，植株样品消煮液中铵盐与水杨酸钠和次反应生成蓝绿色化合物，该显色反应适宜pH值为13.0左右，为确保此pH值，需要根据待测液酸度预先确定缓冲溶液中用量。如消煮时加入硫酸体积有变，可根据待测液的硫酸浓度计算确定缓冲液中量。

吉天仪器fia 6000流动注射分析仪

流动注射分析仪依据是水杨酸比色法测定消煮液中铵含量，通过预定的仪器程序操作，样品待测液在设定的一致条件（进样速度、显色时间、显色温度、清洗比）下反应，减小了人为操作误差，比色后检测器将信号传入电脑，后通过软件进行数据处理，无需烦琐的手工比色过程，流动注射分析仪，分析人员只需配制显色试剂、编辑测定程序、整理结果报告。

因此流动注射分析仪测定植株全氮时，省试剂、污染小，同时减小了因条件差异和手工操作产生的误差

流动注射分析仪-吉天仪器公司-流动注射分析仪供应商由北京吉天仪器有限公司提供。北京吉天仪器有限公司拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！