

提示：系统监测到该条供求信息的发布时间过于久远，可能已经无效！

上海屹尧MD-400溶样杯

商机面向地区：	江苏 南京市
供求信息分类：	化工 实验室用品
发布日期：	2018年3月31日
商机联系人：	姜姗
供求电话：	13813864220
电子邮件：	rnk58991712@126.com
销售信息：	供应 上海屹尧MD-400溶样杯

微波消解的方法开发过程

微波消解仪被广泛的应用在样品前处理过程中,它可以有效的提高样品的处理效率,降低人工成本。而消解罐是微波消解仪的重要组成部分,它设计的好坏直接决定了微波消解仪的工作效率。本文以图文并茂的方式对新研发的高压高通量消解罐进行描述。并在选材和结构方面对该消解罐的几个关键点进行介绍。

一：方法开发的思路

1:试剂方面：我们要知道各种试剂的特性和用途是什么

2:样品方面：

我们要了解样品的成分组成是什么(无机物还是有机物)，每种组分在样品中的比例是多少，最后再从小试开始，找到适合这种样品的消解方法。对于一些不明材质的样品，要先从小样品量开始，按照从简到难的原则依次实验。

二：试剂的特性和用途

A:常用的试剂：硝酸，盐酸，氢氟酸，双氧水：一种强氧化性的强酸，普通试剂级硝酸浓度约为68%左右，沸点120.5

特性/用途：消解的过程中最常用到的酸，氧化性

盐酸：无色透明的强酸，盐酸具有极强的挥发性，分析纯浓度约36%-38%，

沸点57 °C 特性/用途：属于低沸点的酸，反应的中产生的压力相对较大，对一些含有金属离子和Ca、Mg等离子的样品，效果较好

氢氟酸：具有极强的腐蚀性，剧毒，易挥发，对牙、骨损害较严重，市售通常浓度为40%沸点112.2 °C，

特性/用途：能强烈地腐蚀玻璃、含硅的物体和含钛的物体

双氧水：是一种强氧化剂，实验室常用的浓度为30%

特性/用途：对有机物有很强的氧化作用，对于含碳量较大的样品，有很好的氧化效果

B:不常用的试剂：硫酸，磷酸

硫酸：一种强氧化性的强酸，高浓度的硫酸具有强烈吸水性，沸点338

磷酸：磷酸根离子具有很强的配合能力，能与许多金属离子生成可溶性的配合物，浓磷酸能溶解钨、钼、硅、硅化铁等，并与他们形成配合物。

特性/用途：由于沸点很高，可以与其他常用的试剂配合使用，反应中产生的压力较小，可以适当提高温度，对于氧化铝样品可以使用硫磷混

酸，一般为1:3

三：具体样品的消解方法

1：有机类样品

a:食品(xpress plus) 一般取0.2-0.3g的样品，试剂选用浓硝酸8ml,我们做食品样的时候，在做样品之前，要先做个预消解，120度的电热板加热30min，取出冷却后，装罐上机。25min升温到190度保持25min

注：有些食品中会含有硅，需要加2ml的氢氟酸(如：海产品)

b:食用油(xpress plus) 一般取0.1g的样品，试剂选用浓硝酸8ml,一定要做个预消解120度25min升温到190度保持25min

c:奶粉(xpress plus) 一般取0.2-0.3g的样品，试剂选用浓硝酸8ml, 25min升温到190度保持25min 奶粉中有些样品消解后会浑浊，加1ml双氧水会更好

d:胶囊(xpress plus) 一般取0.5g的样品，试剂选用浓硝酸8ml,

按照药典要求，

加完样品和试剂后要过夜，第二天再消解，在消解之前，我们一定要做个预消解120度加热1小时，取出冷却后，装罐上机。

25min升温到185度保持25min

e:药材(xpress plus) 一般药企的药材样品以干的为主，像金银花等

取样量控制在0.1g-0.2g, 试剂选用浓硝酸8ml, 这类样品会产生大量的气泡，要先做个预消解120度加热20min，待液面平静后冷却上机25min升温到185度保持25min

2：环境类样品

a:水样(xpress plus)

：一般较清的水样取10ml，试剂选用浓硝酸5ml 25min升温到170度保持25min

：对于污水的话，取10ml，试剂选用浓硝酸3ml，浓盐酸2ml。(对于有些含有硅的样品，如藻类，污泥等，再加1mlHF)

25min升温到185度保持25min

b:土壤(xpress plus) 一般取0.2g的样品，试剂选用浓硝酸6ml,浓盐酸2ml氢氟酸2ml 25min升温到200度保持30min

c:滤膜, 滤筒(xpress plus) 关于样品质量要求, 一般都是整个处理, 但是要剪成细小的颗粒试剂选用1:5的稀王水, 试剂量要保证样品全覆盖, 滤膜一般10m滤筒一般20ml 25min升温到200度保持30min

专注自然成!

期待与您的合作!

南京瑞尼克科技开发有限公司

销售部: 姜姗 QQ: 3384695255

手机: 138 138 64220 电话: 025-5899 1712

邮箱: rnk58991712@126.com

南京瑞尼克科技开发公司

企业地址:	华侨新村	企业邮编:	210000
联系电话:	13813864220	所属行业:	化工/冶炼
公司传真:	025-58994772	公司所在地:	江苏 南京市
公司网站:	www.njrnk.com	企业类型:	私营/民营
电子邮件:	rnk58991712@126.com	联系人:	姜姗
企业全称:	南京瑞尼克科技开发公司		

http://www.bizrobot.com/company_data.php?act=1&flag=1

南京瑞尼克科技开发公司 发布的其它供求信息和贸易商机:

供应 安东*帕HVT50/HVT56消解罐	2019年3月22日
供应 上海新仪MASTER40微波消解罐	2019年3月22日
供应 上海屹尧GT-400CashCow消解罐	2019年3月22日
供应 CEM55ml40位TFM材质微波消解罐	2018年11月15日
供应 批发供应上海屹尧WX-8000微波罐	2018年3月31日
供应 迈尔斯通12位100ml33806微波罐	2018年3月31日
供应 迈尔斯通10位34040微波管	2018年3月31日
供应 生产CEM100ml OMMI 型微波罐	2018年3月31日
供应 痕量分析器皿CEM55ml40位微波罐	2018年3月31日

本文档来源于: [商业机器人](http://www.bizrobot.com) (www.bizrobot.com), 所有内容为用户发布, 与本站无关