

慧德易电子期刊

H&E Electronic Journal

第八十九期

常用的实验室小仪器简介



2016-12

第 89 期 常用的实验室小仪器简介

北京慧德易公司一直致力于为客户提供整体化的解决方案,小到实验室仪器设备,大到整体化的工艺解决方案,力求为您提供更安全、快速的解决方法。以下针对天然产物等小分子以及生物大分子实验室常用的小仪器设备,给大家做一简单介绍。

实验室常用小仪器——适用于小分子

色谱柱恒温箱

由于色谱柱恒温箱可以精确、稳定的控制色谱柱的使用温度,对于提高色谱柱的柱效,改善色谱峰的分度,缩短保留时间,降低反压,减少泵的磨损,保证分析样品结果的重复性,具有不可忽视的作用,使其成为高效液相色谱仪的重要配套装置。



实验室常用小仪器——适用于小分子

柱后衍生装置

柱后衍生又称柱后反应 (Post-column Derivatization), 利用衍生反应使被测物与相应的试剂分析反应, 以改变其物理或化学性质, 使其被检测到。例如将发色基团或荧光基团键合到样品中去, 多极放大检测灵敏度。



实验室常用小仪器——适用于小分子

氮吹仪

氮吹仪采用惰性气体对加热样液进行吹扫,使被处理样品迅速浓缩,达到快速分离纯化的效果。该方法操作简便,尤其可以同时处理多个样品,大大缩短了检测时间。被广泛应用于农残检测、制药行业和通用研究中的样品批量处理。



实验室常用小仪器——适用于小分子

固相萃取装置

SPE 就是利用固体吸附剂吸附液体样品中的目标物,使目标物与样品的基体和干扰化合物分离,然后再用洗脱液洗脱或加热解吸附,达到分离和富集目标物的目的。固相萃取不需要大量互不相溶的溶剂,处理过程中不会产生乳化现象;因采用高效、高选择性的吸附剂(固定相),固相萃取能显著减少溶剂的用量;固相萃取的预处理过程简单,费用低。



实验室常用小仪器——适用于小分子

电热恒温加热板

数显不锈钢电加热板,进口品质,控温精确,结实耐用。



实验室常用小仪器——适用于小分子

空气发生器

采用全封闭式压缩机为动力，将自然空气经过三级净化，除去空气中的水份、油污和杂质，经稳压装置输出稳定、洁净的空气。该产品不仅可以满足各种型号国产和进口色谱仪及各类分析实验室的使用，而且也可以做为高纯氮气发生器的空气源。



实验室常用小仪器——适用于小分子

超声波清洗器

超声波清洗器是利用超声波发生器所发出的交频讯号，通过换能器转换成了交频机械振荡而传播到介质——清洗液中，强力的超声波在清洗液中以疏密相间的形式向被洗物件辐射，产生“空化”现象，即在清洗液中“气泡”形式，产生破裂现象。当“空化”在达到被洗物体表面破裂的瞬间，产生远超过 1000 个大气压力的冲击力，致使物体的面、孔、隙中的污垢被分散、破裂及剥落，使物体达到净化清洁。主要适用于大专院校、科研用小批量的清洗、脱气、混匀、提取、细胞粉碎之用。



实验室常用小仪器——适用于小分子

无油压力真空泵

采用电磁式电机，活塞直线往复运动产生压缩气体，排气量大。无油润滑设计，压缩空气更纯净。汽缸、活塞采用新型耐磨材料，使用寿命更长。



实验室常用小仪器——适用于小分子

烘箱

用于室温至 300°C 范围内的恒温烘培、干燥、热处理等操作。



实验室常用小仪器——适用于小分子

电子分析天平

电子天平是采用高稳定性传感器和单片微机组成的智能化电子天平。它具有去皮重，自校，记忆，计数，故障显示等功能。天平称重准确，快速稳定，操作简单，功能齐全，适用于工业，农业，商业，学校，科研等单位作快速测定物体的重量和数量。



实验室常用小仪器——适用于生物大分子

台式高/低速离心机——样品澄清用



实验室常用小仪器——适用于生物大分子

紫外分光光度计——蛋白定量分析用



实验室常用小仪器——生物大分子类

超声清洗机——器皿清洁用



实验室常用小仪器——适用于生物大分子

恒温培养箱——器皿烘干及配方筛选用



实验室常用小仪器——生物大分子类

低温冰箱——样品储存用



实验室常用小仪器——生物大分子类

磁力搅拌器——样品混匀用



实验室常用小仪器——生物大分子类

脱色摇床——电泳脱色



实验室常用小仪器——生物大分子类

pH 计——精密测量液体介质的酸碱度值



实验室常用小仪器——生物大分子类

电导率仪——测定水的电导率，用于推测水中离子的总浓度或含盐量



实验室常用小仪器——生物大分子类**漩涡混合器——用于离心管、试管、烧瓶等容积内标本的混匀****实验室常用小仪器——生物大分子类****超纯水机**

采用预处理、反渗透技术、超纯化处理以及后级处理等方法，将水中的导电介质几乎完全去除，又将水中不离解的胶体物质、气体及有机物均去除至很低程度的水处理设备。

**北京慧德易科技有限责任公司**

咨询电话：010-59812370/1/2/3

公司官网：www.prep-hplc.com

邮 箱：sales@prep-hplc.com

微信公众号：北京慧德易