

SEDIMA 4-12土壤粒径分析系统

产品名称	SEDIMA 4-12土壤粒径分析系统
公司名称	北京渠道科学仪器有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市海淀区大钟寺13号院1号楼6层6B13
联系电话	010-62111044

产品详情

用途：SEDIMAT 4-12土壤粒径分析系统用于实验室土壤粒径分布自动分析。根据欧洲标准（DIN ISO 11277），每次可以对12个样品按4级粒径大小进行自动分析，也可以按美国标准进行土壤粒径2级分析。

测量原理：根据stokes' 定律，大颗粒的沉降速度较快，小颗粒的沉降速度较慢，把土壤样品放到液体中制成一定浓度的悬浮液，悬浮液中的颗粒在重力作用下将发生沉降，因此可以根据不同粒径的颗粒在液体中的沉降速度不同来测量粒度分布。

具体方法为移液管法：将土壤样品去除石块、杂草、植物根等有机质，然后过筛（0.05mm），过筛后的细土混匀准确称量10g放入1000ml焦磷酸钠溶液中，搅拌、摇匀，用移液管在不同时间内缓慢吸取不同深度一定量的悬浮液样品，烘干后称重，即可算出不同粒径范围的土壤粒径分布百分比。

土壤粒径分布欧洲标准（DIN ISO 11277）分为4级（F1、F2、F3、F4），美国标准（ASTM）分为两级（F1和F2），具体分级情况如下：

技术规格：

功能	土壤悬浮液搅拌时间、温度（25℃）、沉降时间、样品抽取深度及移液量自动精确控制
样品测量时间	1天可以自动完成12个样品4个粒径范围的测量
操作臂	X轴1290毫米，Y轴990毫米，Z轴 Z1（自动搅拌轴）790毫米、Z2（移液管轴）490毫米
尺寸	长度2.08米（包括显示屏和键盘），1.69米（不包括显示屏和键盘），宽度0.86米，高度

重量	400公斤
供电	CEE16 , 16A 3N/PE AC380V/50Hz
测量标准 (25)	美国标准 (ASTM) : F1 : 20厘米 80秒 , F2 : 10厘米 6小时52分52秒 ; 欧洲标准 (DIN ISO) : F1 : 20厘米 49秒 ; F2 : 10厘米 4分7秒 ; F3 : 10厘米 45分52秒 ; F4 : 10厘米 6小时52分钟50秒
主系统包含	4维自动操作臂 (带搅拌器 , 液面传感器 , 移液器) 及操作室 , 水浴系统 , 控制单元 , 自动控制软件等。
附件包含	2个1000毫升的量筒 , 48个30毫升称量杯 , 4个安放称量杯的金属盘。

备注 : 用户需要自备分析天平 (精确到 ± 0.0001 克) 和烘箱。

产地 : 德国