

LSA3000 超低本底液体闪烁谱仪

产品名称	LSA3000 超低本底液体闪烁谱仪
公司名称	上海何亦仪器仪表有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:SIM-MAX 型号:LSA3000
公司地址	上海市金山区张堰镇松金公路2514号1幢2417室
联系电话	64056953 18916735302

产品详情

sim-max lsa3000 超低本底液体闪烁谱仪

仪器简介

sim-max lsa3000超低本底液闪谱仪是为测量低水平 ^3H 、 ^14C 发射体放射性活度而研发的液体闪烁分析仪，氡水测量下限低至0.8Bq/l， ^{14}C 断代最高可测到5万年，还能以高精度测量 ^{222}Rn 等核素放射出的 α 射线。

lsa3000系统配置全自动换样测量装置，所有计数结果和能谱数据实时显示，可以广泛应用于测量核电厂、核基地、地质、考古、教育和计量工作等环境样品（如水，空气，土壤，动物以及植物）中的低水平的氡（ ^3H ）、 ^{14}C 的测量。

仪器特点：

多种措施实现超低本底测量

检测极低水平放射性（ ^3H 、 ^{14}C 和少数电子俘获衰变核素）

提供长时间测量所需的测量条件,自动换样，一次可测40个样品

优良的自检和自诊断功能

淬灭校正不依赖标准源的提供，可以校正不同程度的淬灭

对于闪烁液发光的快慢无限制

tdcr技术配合效率示踪技术用于双标记分离

软件可以自动或手动进行峰面积及计数率、探测效率的计算

不使用外标准源，无需担心辐射照射

配置条码识别，方便样品跟踪

技术参数：

探测效率	3h: 65% , 14c: 95%
测量能量	1 ~ 2000kev () , 2 ~ 10mev ()
本底	20ml含水40% , 3h效率大于25%时 , 本底小于1cpm ; 对5ml 14c样品 , 效率大于75%时 , 本底小于0.8cpm
测量下限	0.8bq/l (12ml闪烁液+8ml 氚水样品测量1000min所得)
稳定性	计数变化小于0.2%/24小时
显示	12"彩色触摸屏
样品数量	40个
多道分析器	2048道mca
样品瓶	20ml低钾玻璃瓶、四氟乙烯瓶或聚乙烯瓶
分辨率	0.01kev/ch (3h)
采样方式	连续、重复、定时、定精度

主机尺寸及重量 101 × 92 × 156 (cm) , 约900kg

功耗与供电 200v , 50hz ; 200w

工作环境 5 ~ 40 : 湿度 : 30% ~ 75%