## 技术咨询和询价: 010-68940148

## Liquid scintillation spectrometer

液体闪烁谱仪 TRIEL 是一款现代化便携式仪器,用于测量发射β和α粒子的放射性核素及其混合物的活度。

### 产品特性

- 采用双光电倍增管系统和符合电路
- 具有高探测效率和低本底水平
- 配备2个数字多道分析器, 支持测量参数设置
- 功耗低,可由内置电池供电
- 支持多个设备由同一软件控制
- •提供两种分析软件(ASW3L或 SpectraDec),可对复杂放射性核素混合物进行识别与测量
- 自动模式下,能够快速处理统计量较小且组成核素能谱显著重叠的能谱
- 具备对取自自然及工艺系统的水样和固体样品的测量能力
- 能实现α、β发射体活度的快速检测(无需放射化学前处理)

人工放射性核素( <sup>3</sup>H, <sup>14</sup>C, <sup>90</sup>Sr, <sup>89</sup>Sr, <sup>137</sup>Cs, <sup>241</sup>Pu, <sup>36</sup>Cl, <sup>129</sup>I, <sup>85</sup>Kr, <sup>99</sup>Tc, Pu) 中

环境介质本底水平下

• 对核燃料循环企业排放物及排放中的人工放射性核素进行监测(

<sup>3</sup>H, <sup>85</sup>Kr, <sup>89</sup>Sr, <sup>90</sup>Sr, <sup>99</sup>Tc, <sup>129</sup>I, <sup>241</sup> Pu......),以及放射性废物中

• 总α活度和β活度的测量。

### 主要参数

谱道数: 1024、2048、4096

PC通信接口:

**软件:** 

淬灭判定:

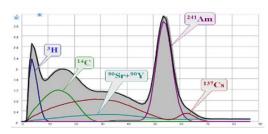
USB, RS-485, 蓝牙, Wi-Fi

ASW3L 或 SpectraDec

采用外部标准,自动完成







# TRIEL Liquid scintillation spectrometer

### 计量学参数

可检测α辐射的能量范围,keV		2000 至 10000
可检测β辐射的能量范围,keV		1至4000
α和β发射放射性核素的活度测量范围,Bq0.02 至 5	5·10 <sup>4</sup>	
核素 <sup>137</sup> Cs在624 keV处的能量分辨率,%,不大于		15
对核素β辐射的探测灵敏度,cps/Bq		
- 核素 <sup>3</sup> H		0.4
- 核素 <sup>14</sup> C		0.95
- 放射性核素 <sup>90</sup> Sr+ <sup>90</sup> Y		0.98
能量范围内的本底强度,计数率(cps)		
针对 <sup>3</sup> H	(配备附加铅元件) <0.5	
最大处理速率,计数率(cps),不少于		5·10 <sup>4</sup>

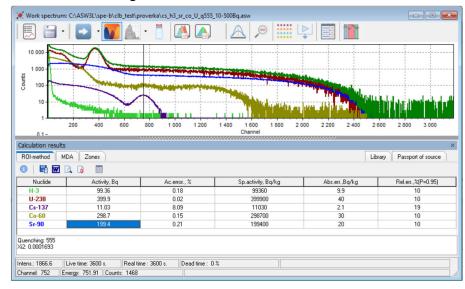
### 技术参数

#### 工作条件:

- 环境温度
- 空气相对湿度
- 大气压力范围

谱仪由交流电源供电,电压V/频率Hz

功耗,W,不大于 内置电池(可选) 标准型号外形尺寸(宽×高×长),mm 标准版本重量,kg



从+10°C至+40°C 最高(70±3)% 101±5 kPa

220 (+10%;-15%) / 50 ± 5 % 5 12V, 20 Ah 223 x 218 x 473

