

编号: WT119300891

检 验 报 告

TEST REPORT



深圳市计量质量检测研究院
SHENZHEN ACADEMY OF METROLOGY & QUALITY INSPECTION

国家质量监督检验检疫总局深圳计量检定站
SHENZHEN CALIBRATION OF GENERAL ADMINISTRATION OF QUALITY SUPERVISION, INSPECTION AND QUARANTINE



检验报告

编号: WT119300891

第 1 页, 共 3 页

样品信息	样品名称	多参数重金属在线分析仪		
	商 标	朗石 Labsun		
	型号规格等级	NanoTek 9000		
	样品编号批号	N21135201	生产日期	_____
	生产单位	深圳市朗石生物仪器有限公司		
	生产单位地址	_____		
	抽样基数	_____	样品数量	1台
	抽样地点	_____		
客户信息	抽样人员	_____	检前样品描述	_____
	委托单位	深圳市朗石生物仪器有限公司		
	委托单位地址	深圳市南山区北环大道深圳面粉公司办公楼三楼		
	委托单位电话	0755-26955699	邮政编码	_____
检验信息	受检单位	_____		
	委托日期	2011-08-22	申请单号	5617175
	检验类别	送样检验		获样方式 送样
	检验依据	深圳市朗石生物仪器有限公司备案企业标准 Q/LS 006-2011《多参数重金属在线分析仪》		
检验结论	检验环境条件	22	℃	60 %RH
	所检项目符合Q/LS 006-2011《多参数重金属在线分析仪》中的相关规定和要求。			
附注				
	批准人	黄志凡(部门技术主管)		
	签 名			
		 2011年08月22日		



检验结果

编号: WT119300891

第 2 页, 共 3 页

外观检测

序号	检测项目	标准要求	实测结果	单项判定
1	标识和标志	仪器铭牌应注明仪器名称、型号、制造厂名、标志、出厂时间和序列号。	符合要求	合格
2	外观和显示	仪器外观应清洁、无划痕、无毛刺等缺陷; 仪器显示器工作正常, 显示清晰、均匀, 不应有缺画; 面板上图形、符号和文字应该准确清晰、均匀。	符合要求	合格
3	按键和开关	仪器的各紧固件应紧固良好, 不得有松动现象, 各按键和开关均能正常工作	符合要求	合格

主检: 黄俊华

审核: 赵爱军

检验 (1) 测专
质量
检测



检验结果

编号: WT119300891

第 3 页, 共 3 页

性能测试

序号	检测项目	标准要求	实测结果	单项判定
1	精密度	分别测定20%和80%两个量程校正液各6次, 计算相对标准偏差RSD。要求 $RSD \leq 5\%$ 。	0%量程校正液: Cd=3.36%, Pb=1.53%, Cu=1.61% 80%量程校正液: Cd=2.24%, Pb=1.96%, Cu=1.68%	合格
2	准确度	分别测定20%和80%两个量程校正液各6次, 计算相对误差。要求相对误差 $\leq \pm 5\%$ 。	20%量程校正液: Cd=2.63%, Pb=-0.54%, Cu=-0.57% 80%量程校正液: Cd=2.25%, Pb=1.70%, Cu=2.56%	合格
3	直线性	测定量程中间溶液。要求指示值与量程中间溶液浓度之差相对于量程值的百分率 $\leq \pm 5\%F.S.$ 。	Cd=-0.63%, Pb=-0.94%, Cu=0.10%	合格
4	零点漂移	测试零点校正液, 利用一段时间内的初期零值(最初3次测定值的平均值), 计算最大变化幅度相对于量程值的百分率。要求零点漂移 $\leq \pm 5\%F.S.$ 。	Cd=-1.05%, Pb=-0.67%, Cu=-1.63%	合格
5	量程漂移	测试80%量程校正液, 于零点漂移试验的前、后分别测定3次, 分别计算平均值。用零点漂移试验前测量平均值减去零点漂移试验后测量平均值相对于量程值的百分率。要求量程漂移 $\leq \pm 5\%F.S.$ 。	Cd=-1.04%, Pb=-0.37%, Cu=0.29%	合格
6	检出限	连续测量7次空白试验(或空白加标试验), 计算7次平行测定的标准偏差S, 要求检出限 $MDL \leq 0.0010mg/L$ 。	Cd=0.0010mg/L, Pb=0.0007mg/L, Cu=0.0010 mg/L	合格