

公告附件 1

技术参数

序号	货物名称	是否接受进口	采购数量	计量单位	技术参数
1	紫外-可见-近红外分光光度计	是	1	套	<p>1. 分光系统</p> <p>1.1 光学系统：双光束</p> <p>1.2 分光器：2片×2片光栅式双单色器。 预置单色器：凹面衍射光栅分光器， 主单色器：象差校正型切尼尔-特纳分光器</p> <p>1.3 测定波长范围：185~3300 nm</p> <p>1.4 波长准确性：紫外、可见区：±0.2 近红外区：±0.8</p> <p>1.5 波长重复精度：紫外、可见区：±0.08 nm 以内 近红外区：±0.32 nm 以内</p> <p>★1.6 波长扫描速度： 波长移动速度：紫外、可见区：≥18000 nm/min 近红外区：≥70000 nm/min； 波长扫描速度：紫外、可见区：≥4500 nm/min 近红外 PMT/InGaAs 区：≥9000 nm/min 近红外 PbS 区：≥4000 nm/min (各种切换所需时间除外)</p> <p>1.7 波长采样间隔：0.01~5 nm</p> <p>1.8 光源切换波长：和波长同步自动切换 282.0 nm~393.0 nm (0.1 nm 单位)</p> <p>1.9 谱带宽度：紫外、可见区：0.1/ 0.2/ 0.5/ 1/ 2/ 3/5/8 nm 8 档转换 近红外区：0.2/ 0.5/ 1/ 2/ 3/5/8/12/20/32 nm 10 档转换</p> <p>1.10 分辨率：0.1 nm</p> <p>★1.11 杂散光：≤0.00008% (220 nm, NaI) ≤0.00005% (340 nm, NaNO₂) ≤0.0005% (1420 nm, H₂O) ≤0.005% (2365 nm, CHCl₃)</p> <p>1.12 测光方式：双光束测光方式</p> <p>1.13 测光类型：吸光度 (Abs), 透射率 (%), 反射率, 能量 (E)</p> <p>1.14 测光范围：吸光度：-6~6 Abs</p> <p>1.15 光度准确性：±0.003 Abs (1Abs) ±0.002 Abs (0.5 Abs)</p> <p>以上由 NIST930D 标准滤光镜测试</p>

				<p>1.16 光度重复精度：± 0.0008 Abs. (0~0.5 Abs)，± 0.0016 Abs (0.5~1.0 Abs) 1 秒计算，5 次测定的最大偏差</p> <p>★1.17 噪音 0.00005 Abs RMS (500 nm) ≤ 0.00008 Abs (900 nm) ≤ 0.00003 Abs (1500 nm) 狭缝 2 nm, 1 秒响应时的 RMS 值</p> <p>★1.18 基线平直度 ± 0.004 Abs (185-200 nm) ± 0.001 Abs (200-3000 nm) ± 0.005 Abs (3000-3300 nm)</p> <p>1.19 漂移：小于 0.0002 Abs/h (电源启动 2 小时后，500 nm, 1 秒积算)</p> <p>1.20 基线校正：计算机自动校正 (电源启动时，自动存储备份的基线，可以再校正)</p> <p>2. 光源：50W 卤素灯和氙灯 (插座型)</p> <p>★3. 检测器：紫外、可见区：光电倍增管 R-928 近红外区：InGaAs 光电二极管和冷却型 PbS 光电导原件</p> <p>★4. 测试对象：液体、固体粉末、薄膜</p> <p>★5. 测试液体样品体积：微量 50-200 μL，所配备微量比色皿体积可调，常量 3-5 mL</p> <p>★6. 电子温控单元：可实现样品池温度控制，控温方式为电子控温，具备程序升温功能，可使用软件直接控制升降温。具备磁搅拌功能，最大搅拌速度不低于 1000rpm，磁子旋转稳定性 $\pm 3\%$ 以内。 可控温度范围 $\geq 0-110^\circ\text{C}$，可显示温度范围 $\geq -10-120^\circ\text{C}$，控温精度 $\leq \pm 0.1^\circ\text{C}$，控温准确度 $\leq \pm 0.5^\circ\text{C}$。 比色皿中温度准确度：室温 25°C 时，$\leq \pm 0.25^\circ\text{C}$ (0~25°C)；$\leq \pm 1^\circ\text{C}$ to Set value ($25\sim 75^\circ\text{C}$)；$\leq \pm 2^\circ\text{C}$ to Set value ($75\sim 110^\circ\text{C}$)。 比色皿中温度重现性：$\leq \pm 0.15^\circ\text{C}$</p>
--	--	--	--	---