

双光束分光光度计



型号	日立 U2910 双光束分光光度计
仪器指标	光学系统：双光束； 波长范围：190-1100nm； 光谱带宽：1.5nm 显示屏：彩色背光源（26.4cm）
分析能力	液体石蜡中芳烃含量的测定（紫外分光光度法）
相关标准	SH/T 0409-1992 液体石蜡中芳烃含量测定法（紫外分光光度法）
仪器特色	1) 双光束设计，光学性能稳定 双光束设计，光源发出的能量被一个反射镜分成两束，一束通过参考池，另一束通过样品池，而单光束设计则不具备这种性能。由于参比侧的能量也被检测器捕获，分光光度计测定时基于该信号的，因此可以弥补光源能量的变化，从而确保长时间的稳定测量；

2) 采用凹面聚焦衍射光栅

该仪器采用 Seya-Namioka 单色仪作为光学元件, 该单色仪使用, 是典型的凹面衍射光栅单色仪。由于凹面衍射光栅同时拥有光束的聚焦和色散功能, 该光学系统只需要配置少量的反射镜。这种分光光度计采用了更少的反射镜而只需更短的光路, 因此消像差能力及光学明亮度都可以得到提高。过去, 消除像差从本质讲是无法实现的, 日立在原有的技术基础上开发出了凹面聚焦衍射光栅。有了这种光栅, 可以实现更高的分辨率。用 Seya-Namioka 单色仪, 消除了慧形象差, 实现了更高分辨率。该单色仪的刻槽是由在日本的刻机完成的, U-2900/2910 的衍射光栅都是使用这种刻线机制成的;

3) 满足欧洲药典要求检测 0.02% (v/v) 甲苯的己烷溶液时, 差值达到 1.5 或者更大的要求;

4) 电脑进行仪器控制和数据处理

U-2900 分光光度计可以通过安装了 UV Solutions 程序进行电脑控制。UV Solutions 程序不仅具备光度测定定量分析和波长扫描等基本功能, 而且还能够进行如下数据处理;