

荧光分光光度计 RF-6000



多种光谱技术集于一身

- 超高灵敏度和宽动态范围的荧光光谱和生物发光、化学发光、电致发光光谱测量。
- 高速三维荧光采集。
- 激发和发射光谱的自动光谱校正。
- 可以测量荧光量子产率和绝对荧光量子效率。

高灵敏度、高稳定性和高速度

- 同档次最高信噪比1000:1 (RMS值) / 350:1 (峰-峰值)。
- 60000 nm/min的超快扫描速度。
- 2000小时的长寿命稳态氙灯。
- 标配宽波长范围的光电倍增管 (长波至900nm)。

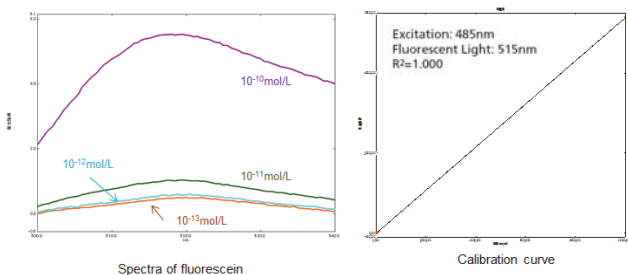
出色的易用性

- 新版LabSolutions RF软件简化分析流程。
- 标配仪器性能自动确认功能。
- 灯和附件状态实时显示。
- 超大样品室适合多种分析应用。

高灵敏度

荧光素的定量分析

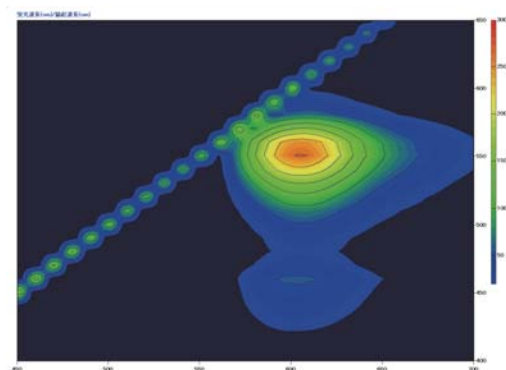
在本例中，RF-6000用来测试荧光素。得益于其宽的动态响应范围和高灵敏度，浓度低至100fmol/L (1×10^{-13} mol/L) 荧光素的荧光光谱，也可被RF-6000准确测定。



高速三维荧光扫描

DNA荧光探针的分析

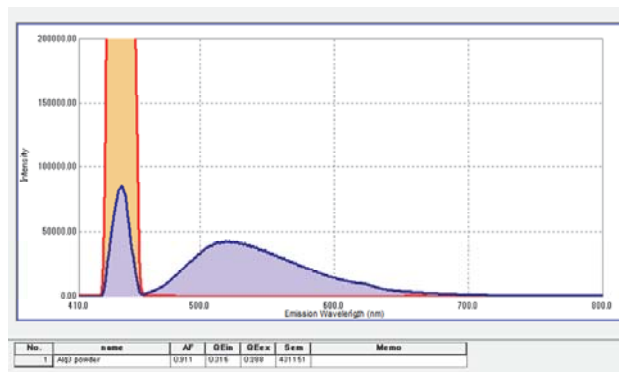
如图，为RF-6000测得的DNA荧光探针的三维荧光光谱（激发VS发射）。三维荧光光谱的最大扫描速度为60000 nm/min。从图中可以很容易的得到，优选的激发波长为560nm，发射波长为600nm左右。这些信息对探测目标DNA非常的重要。



荧光量子产率/量子效率测试

半导体材料量子效率的评估

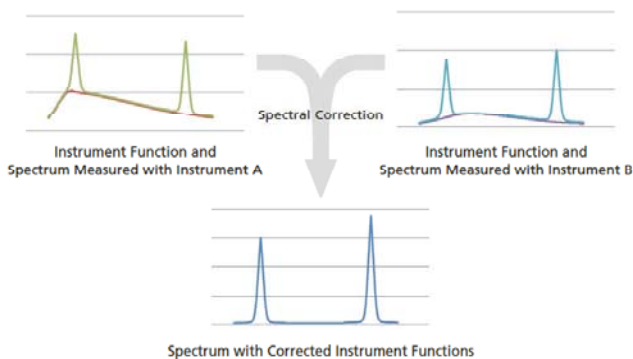
利用内径100mm，Spectraron材质的荧光积分球，对半导体材料8-羟基喹啉铝的量子效率进行测试。通过LabSolutions RF软件的“量子效率测试”程序，可以很方便的得到量子效率的最终数值。



光谱校正

光谱的实时校正

光谱校正功能可计算不受仪器函数（例如光源和仪器光学系统自身特性）影响的激发和发射光谱，并自动存储。该校正能实时获取。通过光谱校正，不同光谱仪得到的荧光数据可以直接比较。



北京
电话: (010) 8525-2310/2312
上海
电话: (021) 2201-3888
沈阳
电话: (024) 2383-6735
郑州
电话: (0371)8663-2981/2983

乌鲁木齐
电话: (0991) 230-6271/6272
昆明
电话: (0871) 6315-2987
南京
电话: (025) 8689-0278
<http://www.shimadzu.com.cn>
用户服务热线电话: 800-8100439 400-6500439

成都
电话: (028) 8619-8421/8422
广州
电话: (020) 8710-8603
西安
电话: (029) 8838-6016

深圳
电话: (0755) 8340-2852
重庆
电话: (023) 6380-6057/6058
武汉
电话: (027) 8555-7910