

Thermo Scientific Fluoroskan Ascent FL 荧光/化学发光分析仪

Fluoroskan Ascent FL 荧光/化学发光分析仪结合了荧光和化学发光的双重功能，能够检测辉光型化学发光反应和闪光型化学发光反应，并具有Fluoroskan Ascent 荧光发光分析仪的所有优异性能。辅以功能强大的Ascent软件，Fluoroskan Ascent FL 在科研、临床和工业应用中表现出色。



产品特点

- 2合1的荧光/化学发光分析仪，具有出色的性能
- 专门设计的光学系统具有高灵敏度
- 用户友好的Ascent软件简化荧光和化学发光应用
- 独特的进样系统应用于快速发光反应
- 适用于多种板型，从1孔–384孔
- 可与自动机械臂联用，处理高通量样品

出色的性能

Fluoroskan Ascent FL 系统能够读取1 – 384孔板等多种板型。高效的光路系统使系统能检测低至2 fmol 荧光素/孔，或40 amol ATP/孔，测量线性范围分别达到6个数量级和9个数量级。为方便应用，系统可以配置多至3个自动进样器。自动进样器能精确加入试剂，可调范围为5 – 1000 μ l。加样和检测能同时进行，满足快速化学发光反应，荧光Ca²⁺检测和其它快速反应的需求。对于需要精确控温的检测，系统提供标配的孵育器。此外，标配的圆周振荡器的直径和速率可调，确保有效混匀和加速反应时间。

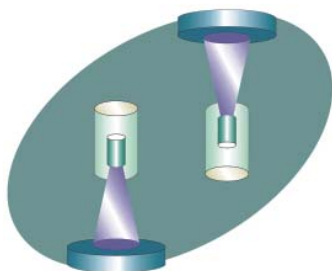


IQ/OQ/PQ

我们可提供Fluoroskan Ascent FL IQ/OQ/PQ系统质量认证文件，用户可根据文件说明，在实验室完成仪器的质量认证。如需详细信息，请与我们联系。

易与自动机械臂联用

Fluoroskan Ascent FL 系统能与多种自动机械臂联用，满足高通量应用的需要。可选配微孔板托架便于与不同型号的自动机械臂联用。Ascent软件还具有自动化HIS/LIMS系统联用的功能。



从板上、下两个方向读取荧光数据

高性能的光学系统

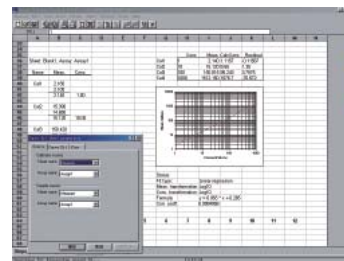
Fluoroskan Ascent FL 的光学系统通过反射镜和棱镜系统，能产生高度会聚的光束，消除交叉影响。两种可选光束系统用于读取1–96孔板和384孔板。一般光束直径为3mm，狭窄光束直径为1.5mm。高灵敏的石英光学系统是化学发光研究所必须的。通过增加滤光片，系统能灵活应用于荧光研究。

功能强大的软件

Ascent 软件为荧光和化学发光反应专门设计，两种检测方式可以在同一实验中进行比较。用户能够设定实验方法或采用预设的实验方法，便于实验进行。

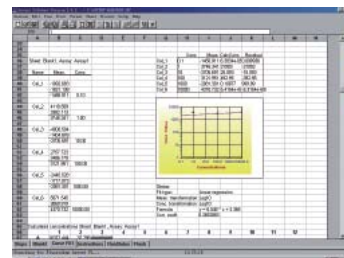
荧光DNA定量

多种不同的荧光方法可以用于DNA定量。PicoGreen是一种用于DNA终点检测的高灵敏度染料。系统能够自动计算DNA浓度，标准曲线采用线性回归平滑。详细的分析内容，包括标准曲线和计算结果均包括在最后报告中。



水母发光蛋白(Aequorin)生物发光研究

水母发光蛋白和其衍生物能够作为高灵敏度标记物 应用于生物发光免疫分析和杂交分析中。在这些过程中，水母发光蛋白快速反应需要快速检测产生的信号。Fluoroskan Ascent FL系统和Ascent软件支持同时加样和读数，确保水母发光蛋白信号能从一开始就进行检测。



技术特征

微孔板类型	1、6、12、24、48、96和384孔微孔板，可以为特定的板型编程（如Terasaki板），最大尺寸:90mm×134mm×25mm
检测速率	测定96孔板所需最短时间为15秒
振荡器	圆周振荡器，转速60 – 1200rpm，直径1 – 50mm
进样器	1 – 3个加样器
处理体积	1 – 1000 µl，1 µl 增量
进样速度	25秒/板(96孔板，5 µl/孔)
温控范围	室温+3°C – 45°C
荧光光路系统	
光源	石英卤素灯
检测器	PMT
发射波长	320nm – 700nm
激发波长	360nm – 800nm
滤光片	激发光滤光片轮最多可放8块滤光片 发射光滤光片最多可放6块滤光片
激发光滤光片*	320nm、355nm、390nm、430nm、440nm、444nm、485nm、530nm、544nm、578nm、584nm、646nm
发射光滤光片*	405nm、460nm、485nm、510nm、518nm、520nm、527nm、538nm、555nm、590nm、604nm、612nm、620nm、678nm、680nm
灵敏度	2 fmol fluorescein/孔，96孔黑板
线性范围	> 6数量级(> 6 decades)
化学发光光路系统	
检测器	PMT
光谱范围	270 nm – 670 nm
灵敏度	40 amolATP/ 孔、false ATP反应、384孔板
线性范围	大于9个数量级(> 9 decades)

*除主机已带的滤光片外，其他滤光片需要单独订购；除上述标准滤光片外，还可定制各种非标准滤光片

订购信息

订货号	描述
5210450**	Fluoroskan Ascent FL 荧光/ 化学发光分析仪
5210460**	Fluoroskan Ascent FL 荧光/ 化学发光分析仪, 带1个自动进样器
5210462**	Fluoroskan Ascent FL 荧光/ 化学发光分析仪, 带2个自动进样器
5210463**	Fluoroskan Ascent FL 荧光/ 化学发光分析仪, 带3个自动进样器

**含Ascent软件及标配两对滤光片:Ex355nm/Em460nm和Ex485/Em538nm

Fluoroskan Ascent FL
荧光/化学发光分析仪应用领域：

- ATP检测
- 免疫分析(Immunoassays)
- 细胞内Ca²⁺检测(Intracellular Ca²⁺)
- 报告基因分析(Reporter gene assay)
- 杂交分析(Hybridization assay)
- 细胞增殖(Cell proliferation)
- 细胞毒性(Cytotoxicity)
- 细胞粘附(Cell adhesion)
- 细菌定量(Bacterial quantitation)
- 酶活性分析(Enzyme activity)
- 吞噬(细胞)作用(Phagocytosis)
- DNA定量(DNA Quantitation)
- 分子信标(Molecular beacon assay)
- FRET测定(FRET Assay)
- BRET及BRET2测定
- 寡核苷酸测定(Oligonucleotide assay)