

## 活细胞内 (钙) 离子比例成像分析系统

### 系统组成及系统优势 --高灵敏度与高速度结合

\* Nikon/Olympus/Zeiss/Leica倒置荧光显微镜

\* 系统采用制冷式、高灵敏度的 CCD或 EMCCD相机来进行活细胞内 (钙) 离子比例成像的实验, 具有系统灵敏度高, 速度快, 实时响应的特点。推荐采用:

- 1, Coolsnap ES2: 无风扇设计的制冷型、高灵敏度 CCD相机, 价格经济, 是常规钙离子成像的最佳选择。
- 2, CJAEMT:512SC:Roper公司最新推出的 EMCCD, 具有单分子超高探测灵敏度的同时, 更有 100fps以上的成像速度。
- 3, Cascade:128+:500fps以上超高速成像的 EMCCD相机, 是超高速与超高灵敏度的完美结合。

\* 采用单色仪或滤光片转轮的高速波长切换器件, 切换速度可小于 2ms。是世界上同类产品中波长切换速度最快的。推荐采用:

- 1, 英国 Cairn Research公司单色仪系统 (含 150W/300W氙灯光源)。

波长在 200nm-700nm范围内连续可调, 300nm-500nm范围内任意波长切换速度可高达 1ms

- 2, 美国 Sutter公司 DG-4超高速滤光片转换器 (世界上高速离子成像最常用的波长转换器)。

包含 175W氙灯光源, 光纤导出; 最快切换速度小于 1.2ms。可同时放置 4片 25mm滤光片, 更换滤光片操作简便。

- 3, 美国 Sutter公司滤光片转轮系统:

可同时放置 10片滤光片, 切换速度小于 55ms 并包含电子快门系统。

\* 最专业的离子比例成像分析软件, 易于操作掌握。推荐采用:

- 1, MetaFluor: 全世界钙离子成像分析领域最专业、最知名的软件系统。
- 2, MetaFluor/MetaMorph: 离子成像分析与通用生物成像分析的完美结合。

\* 可选滤光片组:

型号	波长/半波宽	通过率
<b>Fura-2(Chroma 71000av2)</b>		
Exciter D340cx2	340nm/12nm	83%
Exciter D380cx2	380nm/12nm	64%
Dichroie 400DCLP	400nm	85%
Emitter D510/80m	510nm/80nm	85%
<b>Fura-2(Semrock FURA2-B)</b>		
Exciter FF01-340/26-25	340nm/26nm	90%
Exciter FF01-387/11-25	380nm/11nm	95%
Dichroie FF01-510/84-25	409nm	95%
Emitter FF409-D602-25x36	510nm/84nm	98%
<b>Indo-1(Chroma 71002)</b>		
Exciter D365/10x	365nm/10nm	53%
Dichroie 380DCLP	380nm	90%
Dichroie 440DCLP	440nm	90%
Emitter D405/30m	405nm/30nm	44%
Emitter D485/25m	485nm/25nm	80%
<b>BCECF(Chroma 71001)</b>		
Exciter D440/10x	440nm/10nm	68%
Exciter D495/10x	495nm/10nm	77%
Dichroie 515DCXR	515nm	90%
Emitter D535/25m	535nm/25nm	80%
<b>Fluo-3(Chroma 41001)</b>		
Exciter HQ480/40x	480nm/40nm	79%
Dichroie Q5051.P	505nm	90%
Emitter HQ535/50m	535nm/50nm	85%

