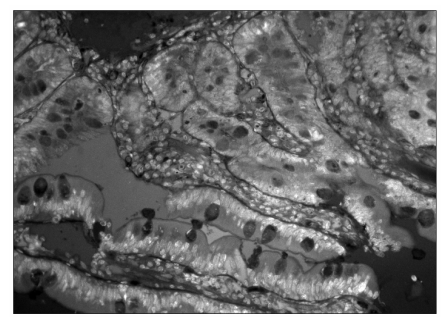
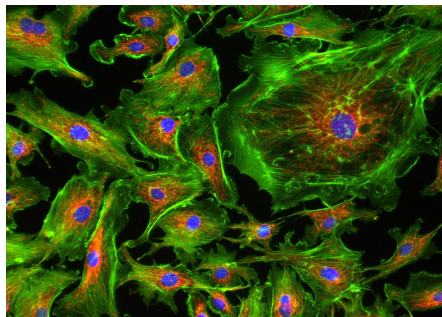
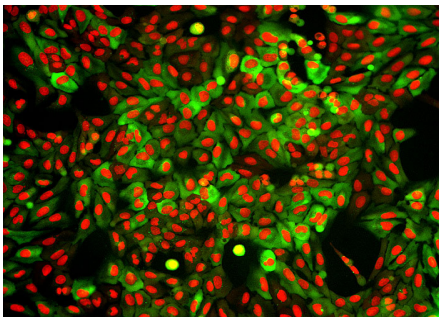


DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA HIGH CONTENT SCREENING “IN CELL ANALYZER 1000”



Sistema de microscopía epifluorescente automatizado para la adquisición de imagen y posterior análisis de eventos subcelulares. In Cell Analyzer 1000 está basado en un microscopio Nikon TE200 incluido conjuntamente en una caja con una plataforma de muestras automatizada, cámara de CCD de alta resolución y un sistema rápido de autofocus basado en un láser confocal. Se trata de un sistema modular que permite trabajar con distintos tipos de ensayos dependiendo de su configuración. (**celulas fijadas y vivas en placas, tejidos, Bacteria, Zebra Fish, Drosophila etc.etc.**)

Descripción del Sistema

In Cell Analyzer 1000 Kinetic System(código28-4051-29). El sistema se suministra con 2 objetivos,(10X y 20X), 5 filtros de emisión y 5 de excitación y de 3 espejos dicróicos a elegir dentro del listado, según las **Tablas nº 2A y 2B**. Se pueden suministrar filtros y espejos adicionales.

El código 28-4051-29 ya incluye :

Control de Temperatura para cinéticas: 25C-42C (margen de error +/-1C).

Módulo que permite la realización de ensayos con células in vivo en el In Cell Analyzer 1000 y la realización de ensayos cinéticos con dispensamiento de los reactivos .

Permite regular la temperatura de la placa donde se encuentran las células de 25°C a 42°C con un margen de error ~1°C.

Sistema fluídico para cinéticas .

Módulo que permite la adición de compuestos on-line para la realización de ensayos cinéticos con cultivos celulares in vivo.

El sistema fluídico permite la adición de compuestos directamente desde un reservorio o externo, o a partir de una microplaca de 96 o 384 pocillos.

Sistema compuesto de una sola punta que permite la adición/transferencia de 1 a 100µl a placas de 6 o 24 o 48 o 96 o 384 pocillos y de una zona para el lavado de la puntas antes/durante o después del proceso de análisis.

Objetivo 4X (código 18-1176-75).

Objetivo 40X (código 18-1176-78).

Objetivo 60X (codigo 28-9255-43)

Modulo de luz transmitida (brightfield / phase Contrast / DIC).(Código 28-4077-07)

El módulo de luz transmitida funciona mediante una fuente (de luz) obtenida a partir de una fuente de luz situada encima del soporte con un software específicamente diseñado para la captura y exportación de imágenes.

La luz transmitida permite la adquisición de imágenes mediante campo brillante para ensayos de visualización de morfología o mediante imágenes en campo brillante múltiplex con imágenes fluorescentes en campo de visión sencillo

Modulo “Microscope Slide Imaging” (código 25-8098-19).

Para adquirir imágenes en portas y cubres. (en el módulo se pueden poner hasta cuatro portas cada vez).

Modulo “ Z Optical Sectioning” (código 28-4051-30)

Para la adquisición de imágenes “ Confocal – like”

TABLA N° 1 – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

General System Specifications		
Camera	Pixel Size	6.45 um x 6.45um
	Field of view at 10X	0.603 mm ²
	Cooling	-30°C
	Pixel layout	1392 x 1040
Focus	Method	Confocal laser sensor
	Focus time	<400 msec
	Objective positioner resolution (Piezo objective positioner)	0.2 um
Illumination	Epifluorescent lamp	100W Xenon
	Transmitted light	LED
Magnification	4X/0.20 Plan Apo	
	10X/0.45 Plan Apo	
	20X/0.45 ELWD Plan Fluor	
	40X/0.60 ELWD Plan Fluor	
Plate positioning (XY Stage)	Resolution	+/- 5um
	Speed (well to well speed on a 96 well microplate)	<800 msec
Stage Z travel		> 40 mm
Filter selection	Excitation filters	6
	Emission filters	6
Plate compatibility	SBS standard footprint microplates including: 6, 12, 24, 48, 96, 384 well plates	
Computer	Standard Windows XP Professional (SP2) PC	

OZ Module Specifications		
Z-Sectioning (FWHM) (Based on 20X/0.45 Plan Fluor objective)		5.8 um
Wavelength range:		405 to 700 nm
Kinetic Module Specifications		
Reagent Dispensing	Configuration	Single needle dispenser
	Plate compatibility	Specified 6, 12, 24, 48, 96, 384 well plates
	Addition/Transfer volume	10 to 100uL
Temperature Control	Minimum setting	Ambient + 5°C
	Maximum setting	42°C
Slide imaging module	Imaging of up to four standard microscope slides with coverslips	
Transmitted light imaging module	For generation of brightfield, DIC and phase contrast images	
Environmental Control (CO₂ + Humidity)	Environmental chamber consisting of a plate lid that sits on top of a plate sealed with a Breath-Easy® membrane with gas inlet, manifold and outlet Gas is humidified using a bench-top controller included in the module User controllable valve for gas flow and purge	

TABLA Nº 2A – FILTROS

Standard Filter pack (llegan con el sistema)	Codes	Optional filters	Codes
Excitation filter HQ480/40X	28-90-6613	Excitation filter D436/20X	18-1176-59
Excitation filter HQ535/50X	18-1176-61	Excitation filter HQ500/20X	18-1176-60
Excitation filter HQ620/60X	18-1176-62	Excitation filter HQ570/20X	18-1176-63
Excitation filter HQ565/30X	28-90-6634	Excitation filter D340/40X	18-1176-72
Excitation filter D360/40X	18-1176-73	Emission Filter HQ480/40M	18-1176-64
Emission Filter HQ535/50M	18-1176-65	Emission Filter HQ585/ 40M	18-1176-68
Emission Filter HQ700/75M	18-1176-66		
Emission Filter HQ460/40M	18-1176-67		
Emission Filter HQ620/60M	18-1176-69		
Emission Filter HQ600/50M	28-90-6659		

TABLA 2B - DICROICOS

Standard Dichroics pack (llegan con el sistema)	Codes	Optional dichroics	Codes
Dichroic mirror 61000v2bs (DAPI/ FITC/Cy3)	28-90-6660	Dichroic mirror 88100bs (DAPI/ FITC /Texas Red/Cy5)	28-90-6663
Dichroic mirror 61002bs (DAPI/ FITC /Texas red)	28-90-6661	Dichroic mirror 61004bs (DAPI/ Cy3 /Cy5)	28-90-6664
Dichroic mirror 61003bs (DAPI/ FITC /Cy5)	28-90-6662		

SISTEMA INFORMATICO

HARDWARE incluido

PC de última generación. Requerimientos necesarios para el funcionamiento del equipo:

- 33,9GB, D-drive 136GB
- HP XW4200 Pentium IV 3.4 GHz
- 2 GB RAM
- System HDD: 74 GB RAID Mirror
- Data HDD: 250 GB RAID Mirror Graphics - nVidia Quador 540 128 MB PCI-E
- Monitor 20" TFT 1600x1200
- MS Windows XP Professional SP2
- DVD+RW Burner

SOFTWARE (para el análisis de célula única o población celular)

INVESTIGATOR análisis software. (código 28-4089-71).

Incluye todos los softwares según la **tabla 3** .

TABLA Nº 3 – INVESTIGATOR ANÁLISIS

INCLUYE :

*IN Cell analyzer 1000 standard analysis module package :		
Neurite Outgrowth analysis module Object Intensity analysis module Granularity analysis module Nuclear Trafficking analysis module Plasma Membrane Trafficking analysis module Cell Cycle Trafficking analysis module Morphology analysis module Dual Area Object analysis module Micro Nuclei Formation analysis module Multi Target Analysis Module		
**Developer Toolbox to develop your own analysis modules.		
*** Spotfire DecisionSite basic 8.2 (visualisation Software)		
BIOINSITE Secure digital connection to Service and technical support		

TRANSLATOR : (código 28-4047-40).

software para utilizar los Softwares de análisis del In Cell Analyzer 1000 con imágenes (TIF.) de otros microscopios.

BIOINSITE.

Para la conexión digital protegida con el soporte Técnico y la Asistencia técnica.

El Sistema IN Cell Analyzer 1000 y el software INVESTIGATOR ofrecen la posibilidad de trabajo a varios equipos conectados a la red LAN (Local Area Network), cuando estos equipos tengan copias (licencias) de INVESTIGATOR adicionales.

LA OFERTA INCLUYE:

- EQUIPO (REFERENCIAS códigos 28-4051-29 / 18-1176-75/ 18-1176-78/28-9035-41/ 28-4077-07/ 25-8098-19/ 28-4051-30 / 28-4089-71 / 28-4047-40 /25-9005-96)
- MANUAL USUARIO
- 2 AÑOS GARANTIA
- INSTALACIÓN, PUESTA A PUNTO Y CURSO DE ENTRENAMIENTO (3 modulos , 3 dias + 2 dias + 2 dias, total 7 dias).