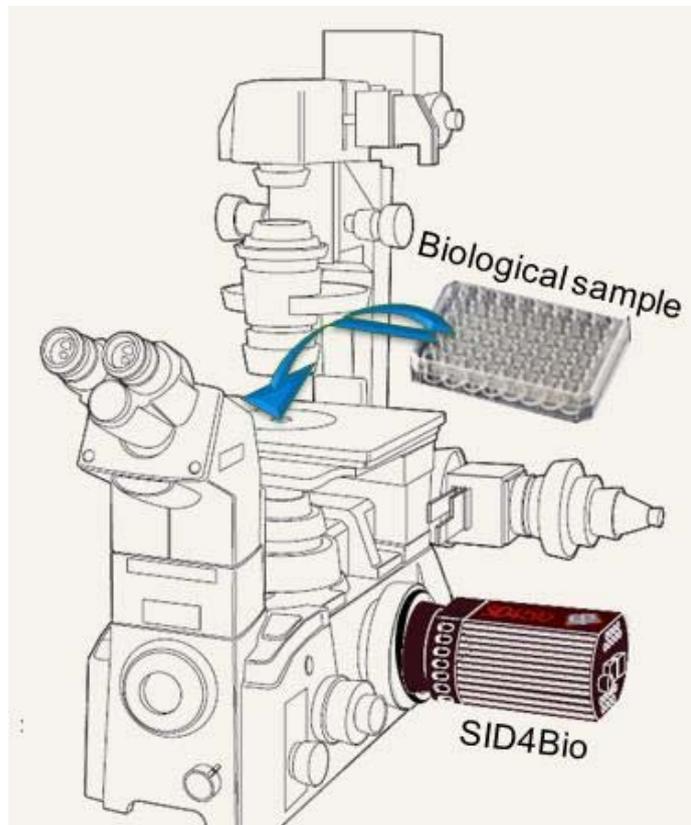


活细胞定量相位成像系统!

法国 Phasics 公司 SID4-Bio 活细胞实时定量相位成像系统是一款可以匹配任何型号光学显微镜的活细胞实时定量相位分析工具。该相位分析仪基于四波剪切干涉技术，可以实时观测活体细胞，进行统计以及定量的分析（细胞的生长、运动、增殖、自动计数等）。SID4-Bio 生物细胞定量相位分析仪无需细胞标记及荧光探针，是创新性的非侵入细胞分析工具。

Phasics 公司的 SID4-Bio 细胞相位成像仪是目前市面上唯一一款用于活体细胞相位成像的设备，可以匹配市面上任意型号的显微镜，无需对细胞进行染料标记及荧光探针标记，是生物细胞领域革命性的观测科研仪器。



SID4-Bio 活细胞实时定量相位成像系统工作原理:

SID4-Bio 活细胞实时定量相位成像系统主要由两部分组成，图像信息采集的探测器（CCD）和位于探测器前面的衍射光栅。该光栅相邻掩膜材料不同，透过的光线会形成固定的相位差，每个小的掩膜单元产生 4 束一级衍射光，分别沿横向纵向正负方向。相邻的掩膜产生的 4 束正交光束剪切干涉，后端的 CCD 探测到干涉的点阵图，经过傅里叶变化及算法模型分析，重建待测生物细胞的相位图像，从而方便研究人员观测。

Aunion Tech Co.,Ltd

Room 904 Building 1 No.1878, West Zhongshan Road, Shanghai 200235, China

Tel: +86-21-51083793

Fax: +86-21-34241962

E-Mail: info@auniontech.com

Website: www.auniontech.com



SID4-Bio 产品特点:

- 单次测量即可得到位相和强度信息
- 高分辨率 (1600 x 1200 ; 7.4um x 7.4um)
- 消色差 (400nm-1100nm, 白光光源, LED 光源, 卤素灯等)
- 高对比度, 可重复性
- 无需校准, 对探测光强不敏感
- 即插即用, 通用性强, 可匹配任意的显微镜
- 实时检测, 可存储
- 直接观测, 无需染料及荧光探针
- 适用于任意类型的生物培养基、培养液及样品

SID4-Bio 细胞相位成像仪指标参数:

Total camera pixels		1600 x 1200 pixels
Pixel cell size		7.4 μm x 7.4 μm
Measurement points		300 x 400
Wavelength range		350 – 1100 nm
Acquisition rate		Up to 10 Hz
Exposure time		10 μs to 18 mn
Phase	Sensitivity	< 0.1nm
	Dynamic	> 500 μm
Dimension (l x H x L)		76 x 63 x 132 mm
Weight		620 g
Interface		C mount

SID4-Bio 应用实例:

Aunion Tech Co.,Ltd

Room 904 Building 1 No.1878, West Zhongshan Road, Shanghai 200235, China

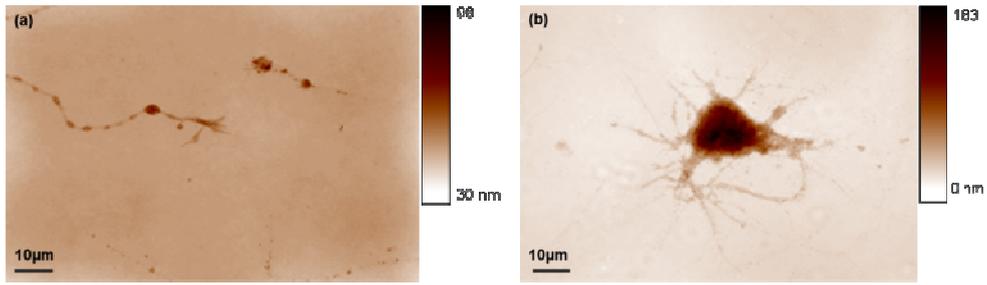
Tel: +86-21-51083793

Fax:+86-21-34241962

E-Mail: info@auniontech.com

Website: www.auniontech.com

1、神经学研究

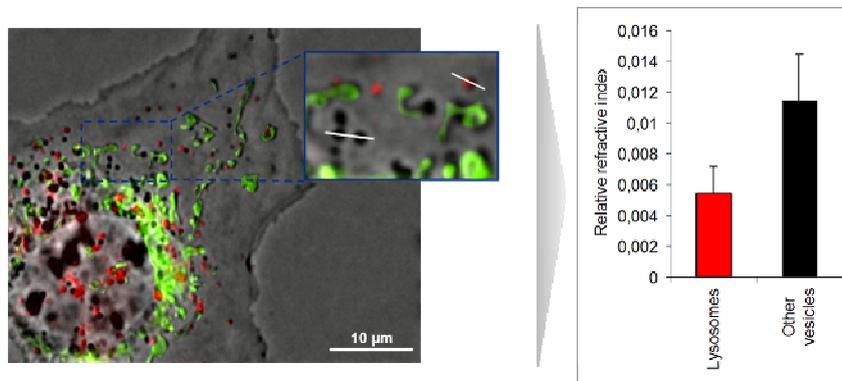


神经元定量相位图, 100X

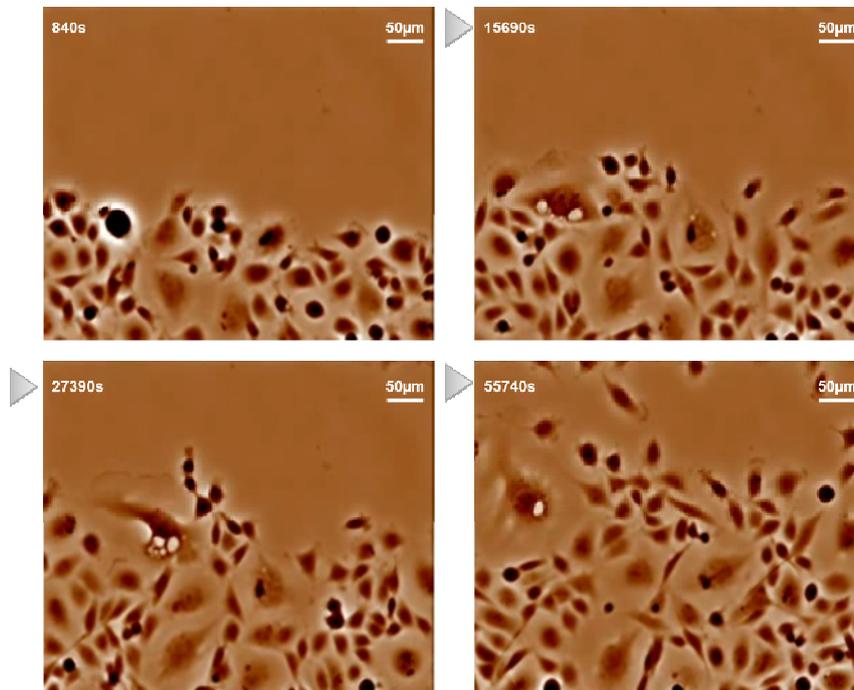
左边的图像(a)为观察7天神经元, 轴突和树突在没有标记的情况下清晰可见。

右边的图像(b)可以清楚的看到21天后的神经元树突分支

2、溶酶体识别



3、癌细胞实时观测



4、组织检测

Aunion Tech Co.,Ltd

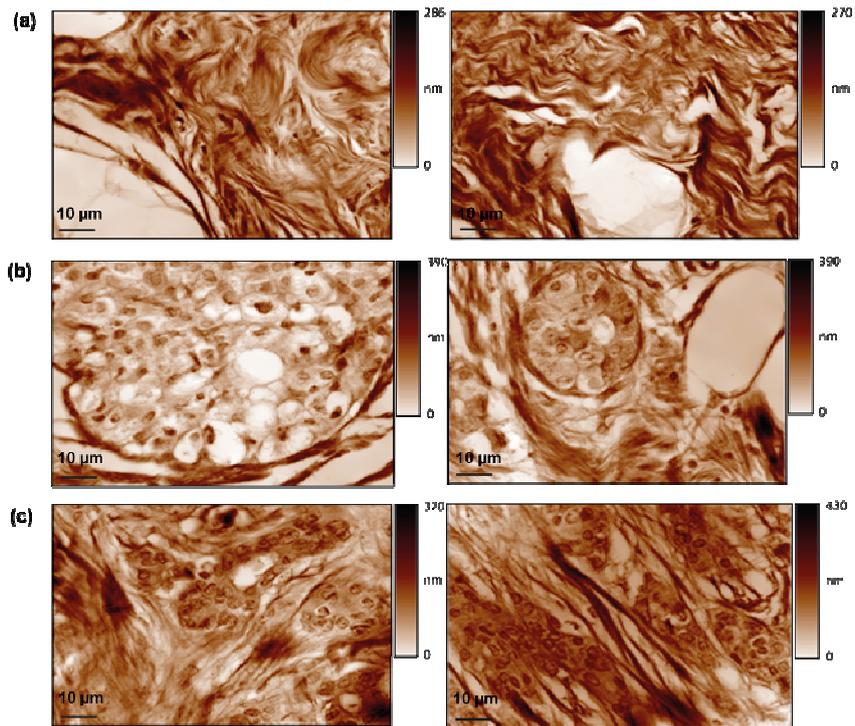
Room 904 Building 1 No.1878, West Zhongshan Road, Shanghai 200235, China

Tel: +86-21-51083793

Fax: +86-21-34241962

E-Mail: info@auniontech.com

Website: www.auniontech.com

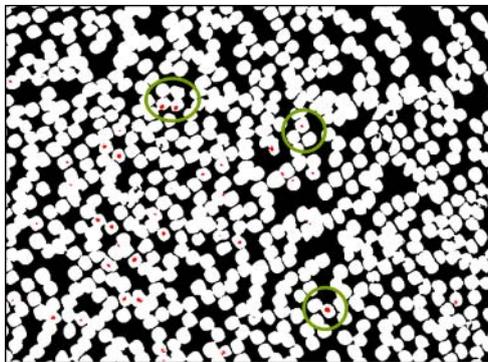


图像(a)为正常组织的观测图

图像(b)为T1 阶段肿瘤组织的观测图

图像(c)为T2 阶段肿瘤组织的观测图

5、疟原虫侵入血液红细胞监测



6、细胞培养观测

Aunion Tech Co.,Ltd

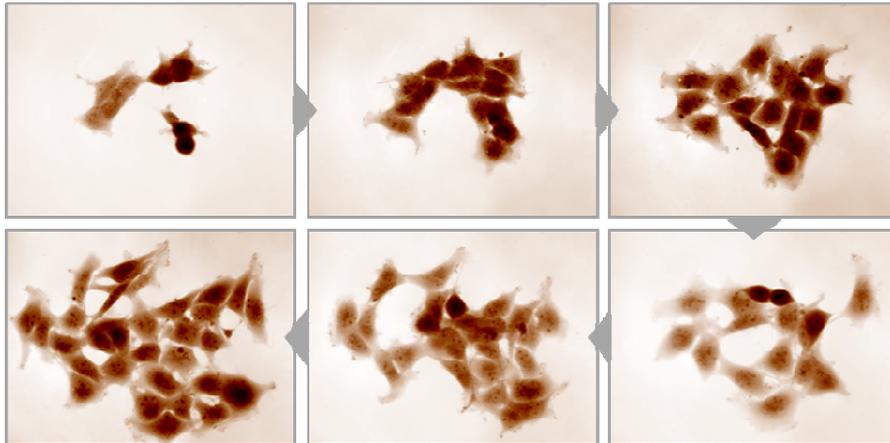
Room 904 Building 1 No.1878, West Zhongshan Road, Shanghai 200235, China

Tel: +86-21-51083793

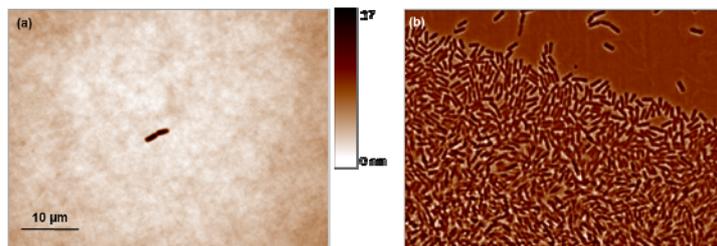
Fax: +86-21-34241962

E-Mail: info@auniontech.com

Website: www.auniontech.com



7、细菌增殖观测



您可以通过我们的[官方网站](#)了解更多的活细胞定量相位分析产品信息，或直接来电咨询021-34241962。

Aunion Tech Co.,Ltd

Room 904 Building 1 No.1878, West Zhongshan Road, Shanghai 200235, China

Tel: +86-21-51083793

Fax: +86-21-34241962

E-Mail: info@auniontech.com

Website: www.auniontech.com