



VersaSCAN™

原位生物表面电活性成像系统

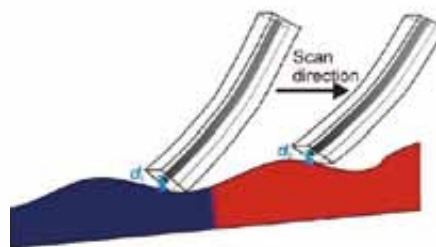
扫描电化学显微镜技术(SECM)作为一种原位,局部的表面电化
学成像技术,以其高的空间分辨率在生物研究领域有极其重要的
潜在应用,尤其是Stylus probe-SECM(软探针)技术在生物医
学领域显示出以下巨大优势。

- 等距离扫描,消除距离对电信号影响
- 接触力度小,确保生物样品不被破坏
- 超高分辨率,可随时扩展小电流附件
- 多模式可选,平台提供多种信号成像



主要应用领域:

- Imaging of Enzyme Activity
酶的活性成像
- Detection of DNA or Hybridization
DNA检测或杂化
- Investigation of Protein Activity
蛋白质的活性研究
- Living Cell Studies
活体细胞器官研究
- Study of Bacterial Behavior and Biofilm Activity
病毒细菌行为和生物膜活性研究



普林斯顿及翰力强专业从事用于电化学及交流阻抗测试仪器设计和生产直处于世界领先地位。提供各种系列的恒电位/恒电流仪、阻抗分析仪、微区扫描显微成像系统、大电流功率放大器、电解池及附件。以恒电位仪为核心,加上不同的应用软件、附件和电极便可构成不同的电化学测试系统,满足化学电源、腐蚀、传感器、电分析和材料等领域的应用。



AMETEK Inc.北京
朝阳区酒仙桥路10号京东方
总部大厦(B10)二层西侧
邮编: 100015
电话: 010-85262111-15
传真: 010-85262141

AMETEK Inc.上海
上海自由贸易试验区富特东
三路526号1幢二层A1区
邮编: 200131
电话: 021-58685111-101
传真: 021-58660969

AMETEK Inc.广州
广州市越秀区东风东路
767号东宝大厦810室
邮编: 510000
电话: 020-83634768
传真: 020-83633701

AMETEK Inc.成都
成都市锦悦西路26号高新
孵化园9号楼F座10楼9-10号
邮编: 610041
电话: 028-86758111
传真: 028-86758141

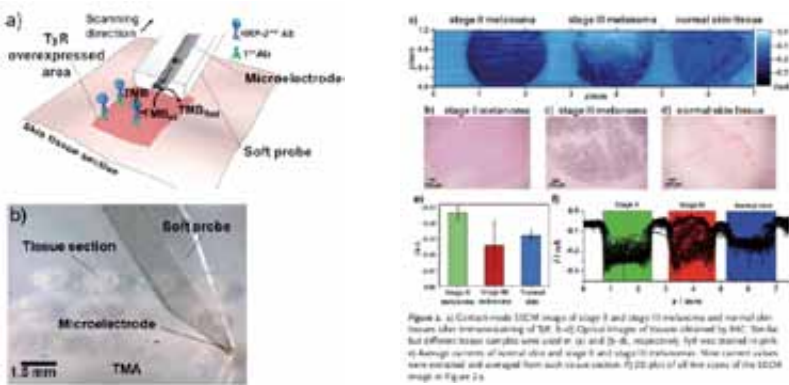
AMETEK Inc.北京维修中心
朝阳区酒仙桥路10号京东方
总部大厦(B10)二层西侧
邮编: 100015
电话: 010-85262111-12
传真: 010-85262141

E-mail: amt.si.china@ametek.com 中文网站: www.par-solartron.com.cn

销售电话: 400-1100-281 服务电话: 400-1100-282

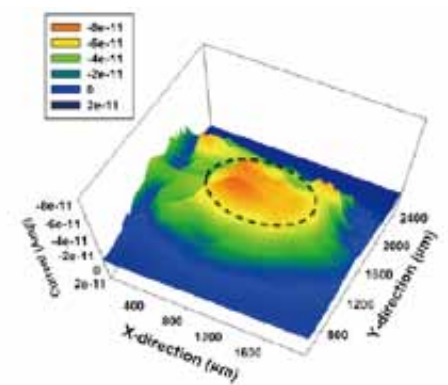


不同时期黑色素瘤的监测络氨酸酶的转移和非转移特性



Angew. Chem. Int. Ed. 2016, 55, 3813–3816

生物膜的代谢产物分析



PNAS, 2011, 108, 19996–20001

生物组织到器官的扫描

血管部分的电流高于心肌部分，是由于Hb蛋白质的含量高于心肌部分。可以控制施加电压杀死癌细胞。远期目标是研发可探测肿瘤细胞的装置。

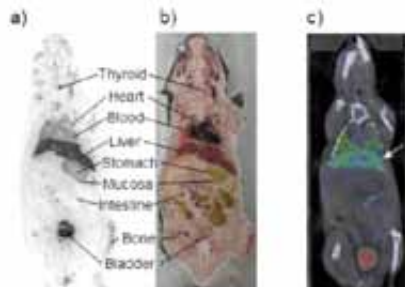
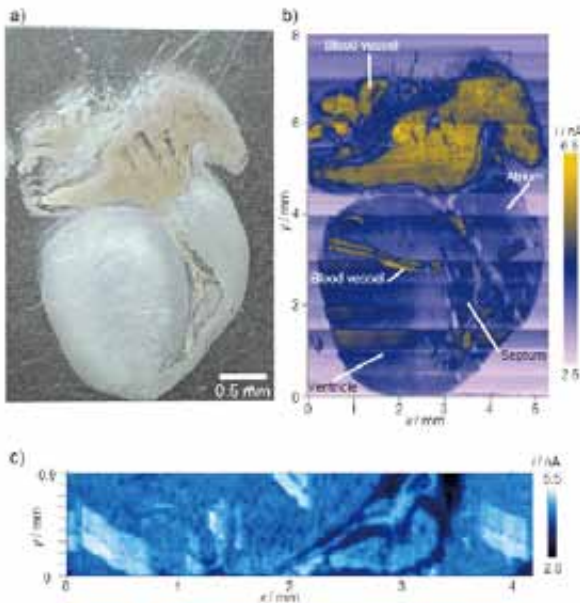


Fig. 6.10 (a) Whole-body autoradiography image of ¹²⁵I-labeled PEG-MNP-GONRs complex obtained 2 h after injection. (b) The photograph of the mouse section for whole-body autoradiography. The liver is indicated by the black arrow in (a) and (b). (c) SPECT/CT image of the ¹²⁵I-labeled PEG-MNP-GONRs complex in mouse. The liver is pointed out by the white arrow. Red and green colors mean very high and high concentration of radio labels. Two different mice were analyzed in (a, b) and (c). This figure is kindly provided by Dr. Yu-Ren Lu.

宫颈癌细胞耐药性的研究

上图细胞簇表面

荧光显微镜图片

下图细胞簇表面

表面耐药性位点

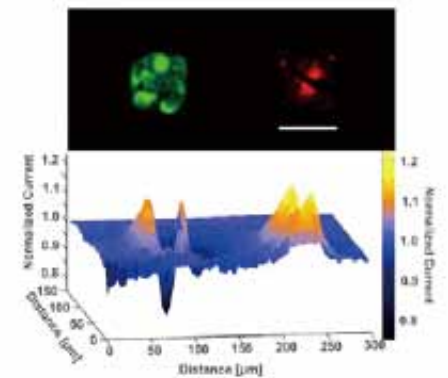
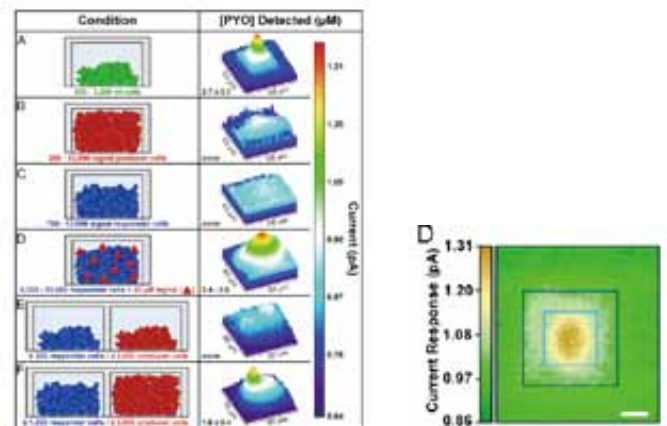


Figure 1: Electrochemical image of HeLa (red) and HeLa-R (green) cell co-culture using FeCl₂/OH⁻.

Proc. Natl. Acad. Sci. 2013, 110, 9249–9254.

实时监测3d打印细菌聚集体中的群体感应



PNAS, 2014, 111, 18255–18260