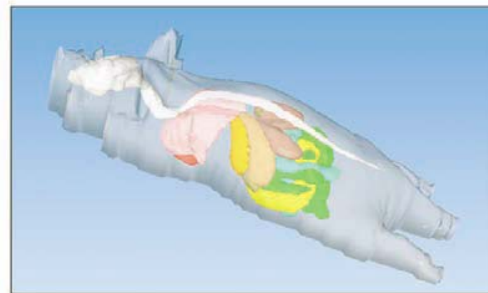
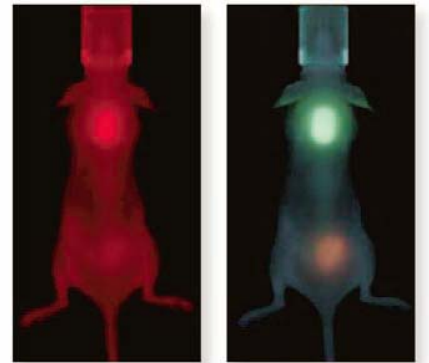
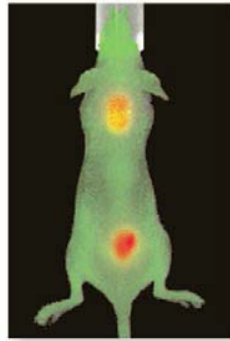


IVIS | SPECTRUM™

非侵入式定量分子影像系统



体内体外3D分子影像

透射荧光

反射荧光

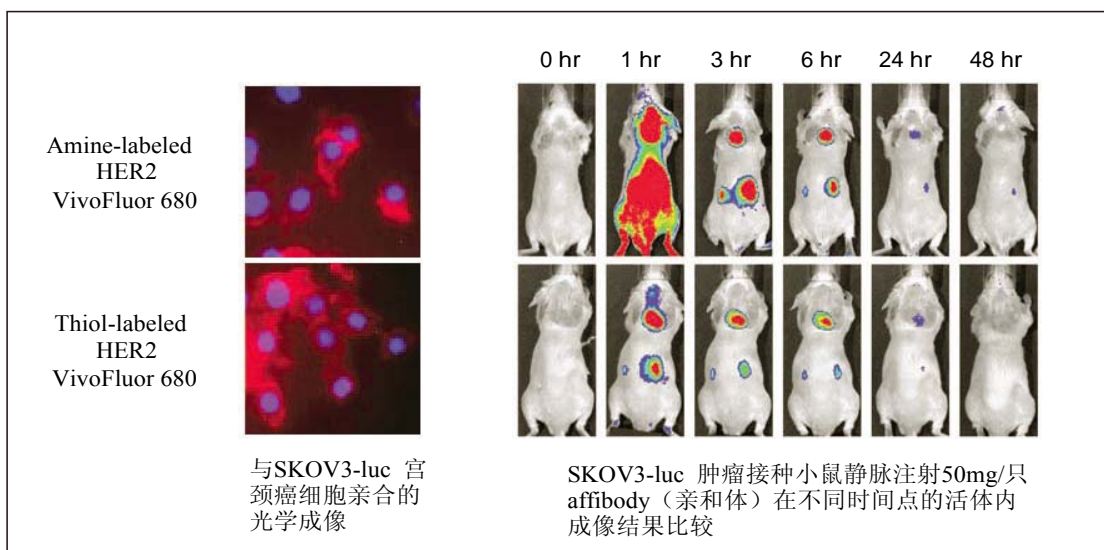
生物发光

更多成像模式, 更高灵敏度, 更多样探针

透射荧光, 反射荧光或生物发光-体外或体内

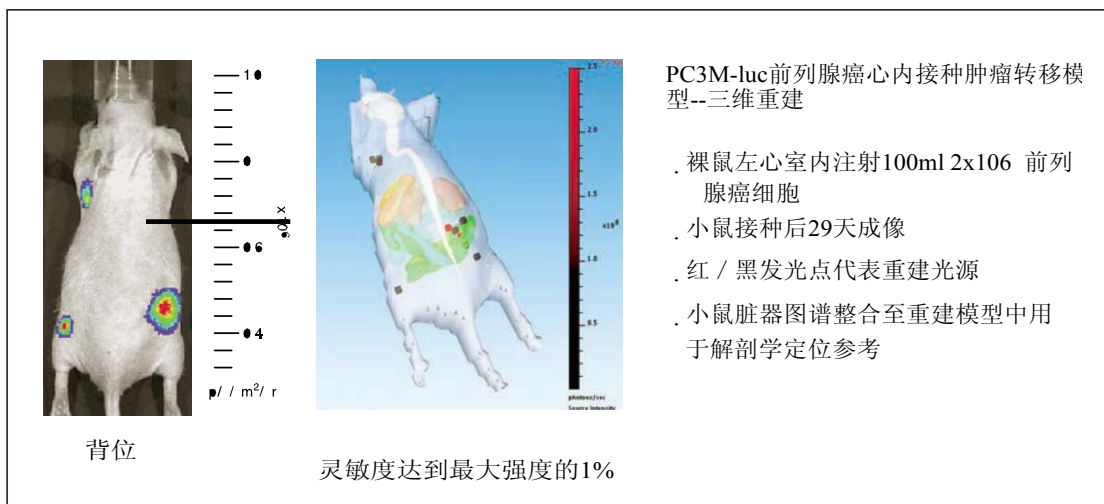
在所有成像模式下体内和体外的定量和相关模型

在同一目标内使用生物发光和荧光探针 - 非常方便的改变成像模式. IVIS Spectrum 能做到这些, 从microplates 到高通量动物全身成像(5 小鼠, 23 cm FOV).



世界不是平的 — 3 维荧光和生物发光技术

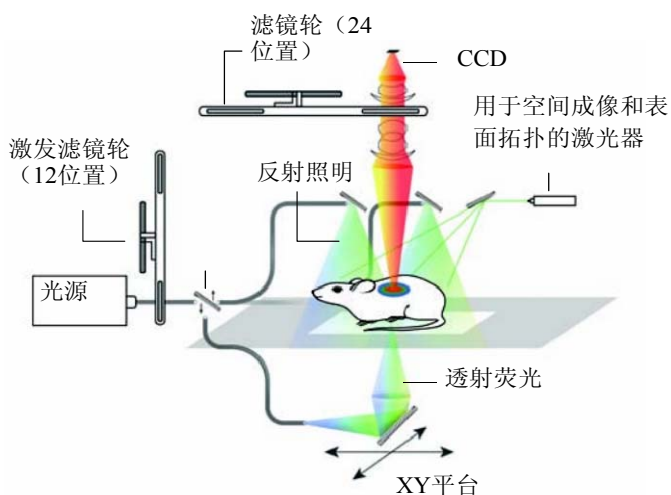
3D表面拓扑技术利用生物发光和荧光产生的结构性图像信息重建发光靶点探针的表达和信号强度. 然后使用数字化小鼠模型分析3D源的解剖学信息. 可以自由输入开放的例如MR和CT的图像格式



移除背景自发荧光— 看到曾经错过的信号

New... 透射式荧光成像

激发光在平台底部精确的XY位置向上定点激发，被称作透射式成像。透射荧光成像使探测更灵敏，并且得到精确的深度定量信息，并且能减少自发荧光的影像



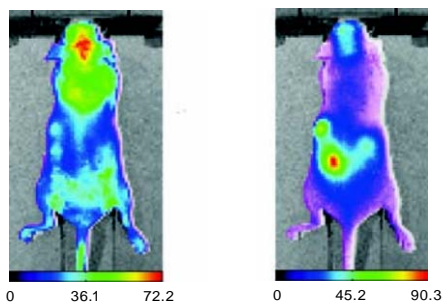
New... 光谱分离算法

活体成像 3.1软件提供了高级的光谱分离算法：

- 可以检测和分离多模探。
- 极大降低了组织的自发荧光。
- 有效的减弱的探针间的交叉影响

自发荧光 — 消除

活体成像软件 3.1应用光谱分离和多光谱荧光图像分离探针信号和自发荧光信号.这种改进的分离方法可以提供更好的位置和定量信息



分离的自发荧光

分离的
VivoFluor 680

New...窄带激发光和散射光滤光片

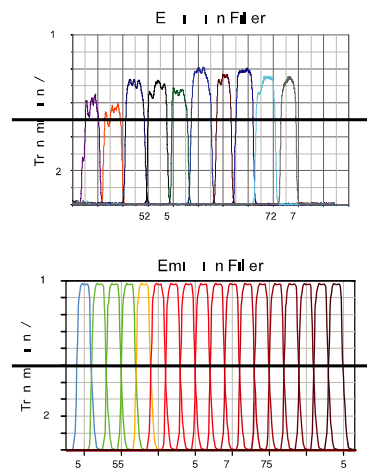
IVIS Spectrum 激发光和散射光滤光片扩展了蓝色和近红外波段区域的光谱检测.

μ 10 个窄带宽激发光滤光片:

415nm -760nm (30nm 带宽)

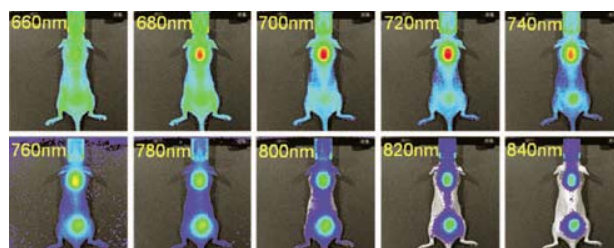
μ 18个窄带宽散射光滤光片:

490nm -850nm (20nm 带宽)

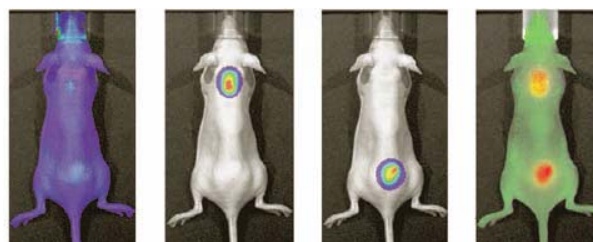


多模探针意味着更多的信息量

IVIS Spectrum的窄带宽激发光和发射光滤光片和光谱分离算法可以使你在从蓝到近红外波段区域范围内的探针获得很大的优势。在同一目标上获得减少交叉影像影像的的可视化的多模探针图像。



Filtered Images



分离的自发荧光

分离的
VivoFluor 680

分离的
VivoFluor 750

结合成像

结合成像

成像系统部件

参数

CCD传感器	背部薄化,背照射科学一级CCD
CCD尺寸	2.7 x 2.7 厘米
像素	2048 x 2048
量子效率	>85% 500 – 700 nm; >30% 400 – 900nm
像素大小	13.5 微米
最小可检测光信号	70 光子 / 秒 / 角度 / 平方厘米
最小视野 (FOV)	3.9X3.9 厘米
最大视野 (FOV)	23X23 厘米
最小图像像素分辨率	20 微米
光圈 f/1 – f/8;	1.5 x , 2.5 x , 5 x, 8.7 x 放大倍数
读数噪声	< 3 电子 bin=1,2,4时 ; < 5 电子 bin= 8,16时
暗电流 (典型值)	<100 电子/秒/平方厘米
荧光激发光滤镜组位置	12
荧光散射光滤镜组位置	24
荧光激发光滤光片	10
荧光散射光滤光片	18
透射平台	Yes
可加热暗箱	Yes
3D分析软件	Yes
麻醉系统	Yes
工作台	Yes
CCD 工作温度	-90°C
成像暗箱内尺寸	43 x 50 x 60 厘米 (长宽高)
成像暗箱占据空间	203 x 163 x 214 厘米(长宽高)
电力供应需求	10 安培 230 伏
环境温度	20 – 40°C
电脑 (最低配置)	2.8 GHz, 1 GB 内存, 康宝光驱, 80 GB 硬盘, 20寸液晶显示器

联系方式:

冷泉港生物科技股份有限公司

地址: 北京市西城区南礼士路66号

建威大厦1015室

电话: 010-68080899

邮箱: csbj@cs-biotech.com