1、激光共聚焦显微镜 Leica SP5

（1）单、双或多重荧光标记；

（2）定量分析；

（3）细胞、组织断层扫描与三维重建；

（4）细胞内钙离子测定等

（5）荧光共振能量转移。；

2、流式细胞仪Beckman coulter XL

（1）DNA 分析：细胞周期分析；

（2）凋亡分析；

（3）细胞增殖；

（4）细胞表面分子分析；

（5）细胞内和细胞外蛋白含量分析；

（6）细胞功能分析：钙动力学分析，线粒体膜电位检测；

（7）精子染色质结构分析；

（8）活性氧测定。；

3、高速冷冻离心机 Avanti J-­26 XPI

最大转速（rpm） 最大容量（ml） 温度范围（℃）

JA-­25.50 25000 50 -4­～40

JA-­16.250 16000 250 -4­～40

JA-­12 12000 50 -4­～40

JS-­13.1 13000 50 -4­～40

JS-­24.15 10000 15 -4­～40

4、免疫荧光正置显微镜 Nikon 80i

性能用途：配有UV-2A、B-2A、G-2A荧光滤光块，可拍摄荧光、明场照片，分辨率可达3840x3072，并配有捷达801D形态学图像分析系统软件。

5、冰冻切片机 CM1900

性能用途：最低温度-50℃，切片厚度连续可调，电动马达进退样品。

6、活细胞工作站

（1）活细胞荧光标记蛋白的长时程示踪观察；

（2）活细胞运动分化形态示踪观察；

（3）荧光共定位；

（4）荧光图像处理、测量。