

大型仪器综合平台

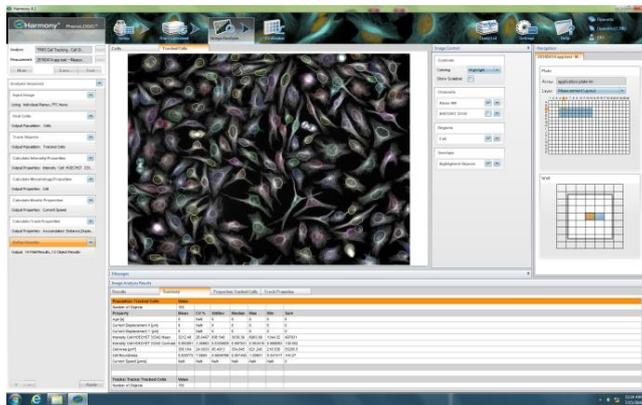
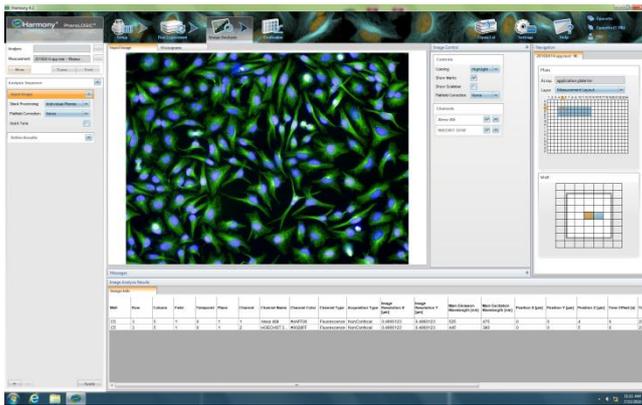
大型仪器综合平台是生命科学学院实验教学中心下属的实验仪器平台之一，承担着生命科学学院本科生和研究生相关实验课的教学任务，同时为校内外各学科的科研工作提供测试服务。

本仪器平台现有高级实验师 3 人，实验室面积 120m²，分为基因检测平台、细胞及分子功能研究平台和细胞检测平台。共有大型仪器 18 台件，价值 900 多万元，主要的仪器有高内涵成像系统、分子互作分析系统、流式细胞仪、数字 PCR 仪、细胞分析/计数仪、实时荧光定量 PCR、超微量微孔板分光光度计、全自动化学发光仪等仪器。主要用于细胞水平的高通量药物筛选研究及需要进行细胞显微成像定量分析，可以实现对细胞或者微颗粒的大小、周期等的多种生物学分析以及蛋白质、核酸的含量检测。

分子互作分析系统



高内涵成像系统结果图片



流式细胞仪



高内涵成像系统



实验技术人员简介：

刘陶，高级实验师，主要负责基因检测平台仪器的培训、测试及管理工作。



郑晓晶，博士，陕西师范大学生命科学学院高级实验师。主要从事分子互作分析系统、高内涵细胞分析系统以及小动物成像系统的管理工作，从事肿瘤基因治疗方面的科学研究。先后主持国家自然科学基金青年项目 1 项，陕西省自然科学基金面上项目 1 项。参与 863 项目 1 项，国家自然科学基金 2 项，陕西省自然科学基金 1 项。发表论文 7 篇，其中第一作者 SCI 收录 2 篇。获得国家授权专利 2 项。



丁小丽，博士，高级实验师，生科院大型仪器平台管理人员。

