

复旦大学附属肿瘤医院厦门医院采购技术要求

一、项目名称

全自动化学发光凝胶分析仪

二、设备功能与用途

多功能分子成像系统是利用冷 CCD 的成像原理，对蛋白，DNA 等生物大分子进行凝胶拍照的设备，是一种相对较频繁的多用途生命医学科学设备。蛋白质印迹（Western blotting），是根据抗原抗体的特异性结合检测复杂样品中的某种蛋白的方法。该法是在凝胶电泳和固相免疫测定技术基础上，发展起来的一种新的免疫生化技术。而多功能分子成像系统是对该技术进行检测的设备，包括但不限于蛋白电泳凝胶、DNA 凝胶、印迹膜等样品进行全自动图像采集并进行定性和定量分析。该设备运用于肿瘤学研究（肿瘤生长与转移监测/血管生成研究/凋亡与增殖检测）、免疫学与炎症研究（脑疾病模型研究/神经损伤与修复/血脑屏障通透性）、基因治疗与细胞治疗等。

三、技术参数要求

1. 功能涵盖：化学发光，光密度成像，免染成像、5色荧光成像（可升级）等
2. 增强型超冷CCD检测器，像素 ≥ 610 万
3. 具有免染成像功能：不需要对蛋白凝胶进行染色、脱色，

可直接5分钟内对凝胶进行成像，成像效果与考染相当，
软件可直接进行Total Protein Normalization计算

4. 分析软件可免费升级
5. 电脑版软件可自由安装于多台电脑，同时分析；自动条带检测，自动分子量测算，自动条带浓度测算；
6. 蛋白电泳系统:安全性能经空载检测,突变负载检测,超载/短路保护,输入线保护,断电保护测试..