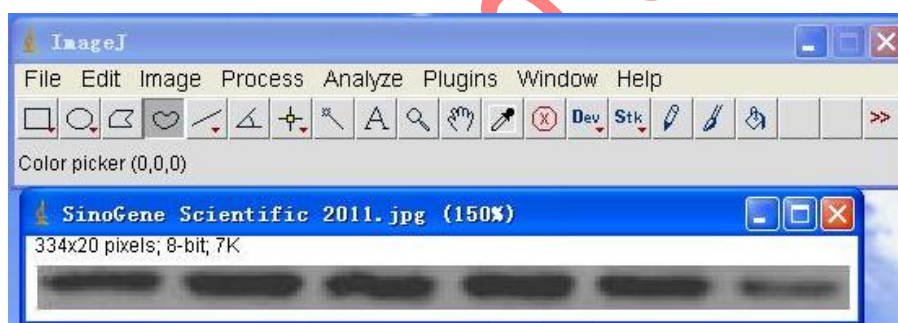


如何用 ImageJ 进行 WB 定量?

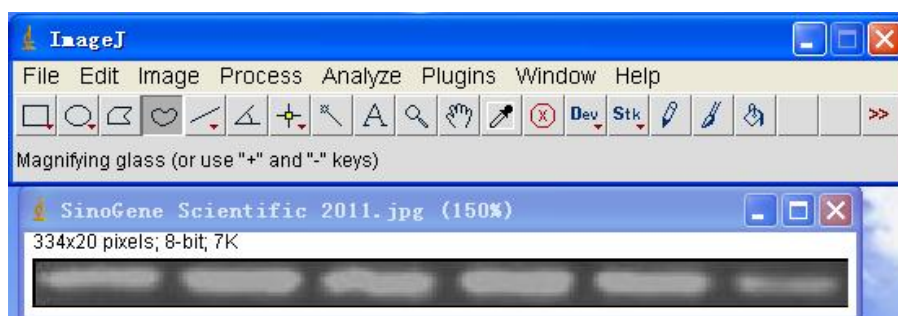
WB 是研究蛋白表达的一个经典方法。对于一些时间点或者是不同组织蛋白表达量的分析,就涉及到量的变化。一些凝胶成像软件带有此分析工具,比如 Bio-Rad, Kodak, Li-cor 等公司的成像系统。除了这些软件,还有一个比较简单的图像处理软件 ImageJ 可以很方便的进行灰度分析。ImageJ 主页是 <http://rsb.info.nih.gov/ij/index.html>, 更多资料可以访问。这里只是简单介绍一种灰度分析的方法。

很容易就能从主页下载并安装 ImageJ, 从下面简单的几步操作就能完成 WB 定量分析。

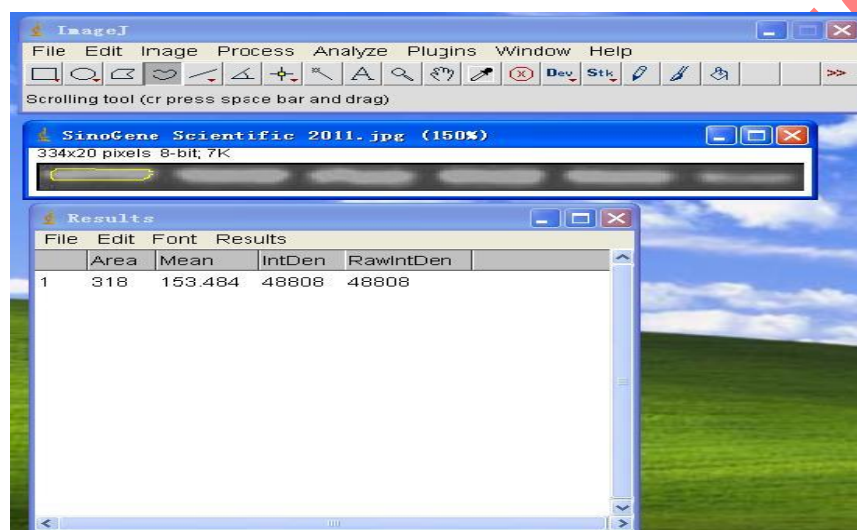
1. 打开文件;
2. 把图片转化成灰度图片: *Image>Type* 选 8-bit;



3. 消除背景影响: *Process>Subtract Background*. 选择 50 基本可以。
4. 设置定量参数: *Analyze>Set Measurements*, 点击面积, 平均密度, 和灰度值及 Integrated Density;
5. 设置单位 *Analyze>Set Scale*, 在 “Unit of length” 边的方框里输入 “pixels”;
6. 把图片转换成亮带, *Edit>Invert* ;

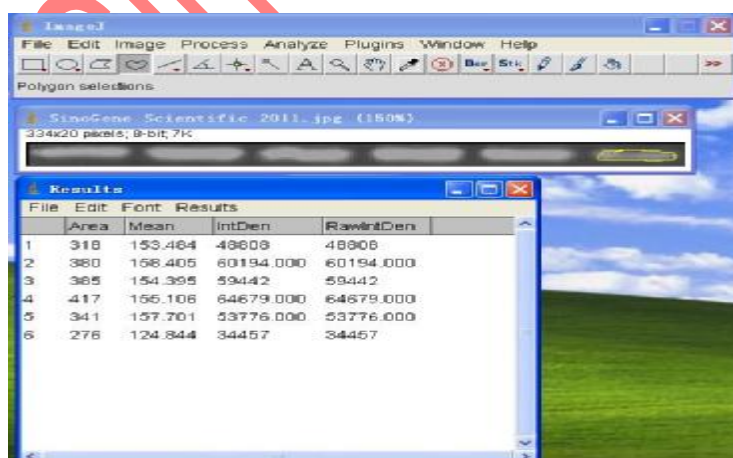


7. 选择 Freehand Selection; 尽量把条带圈起来; 点击键盘 m, 出来 IntDen 灰度值;



10. 用 “Freehand Selection” 选择下一条带, 按 m 进行测量。

11. 当测定完所有条带, 选结果中的 “Edit ” 的 “Select All”, 然后复制数据 “IntDen” 到 Excel 表即可进行分析。





信诺金达-专业服务!

SinoGene Scientific

北京信诺金达生物科技有限公司

地址: 北京海淀区东北旺南路一号院北 321

电话: 010-62419956 传真: 010-62419956

www.sinogenesci.com sinogenesci@163.com

电话: 010-82421559 传真: 010-62419956

<http://www.sinogenesci.com> E-mail: sinogenesci@163.com