

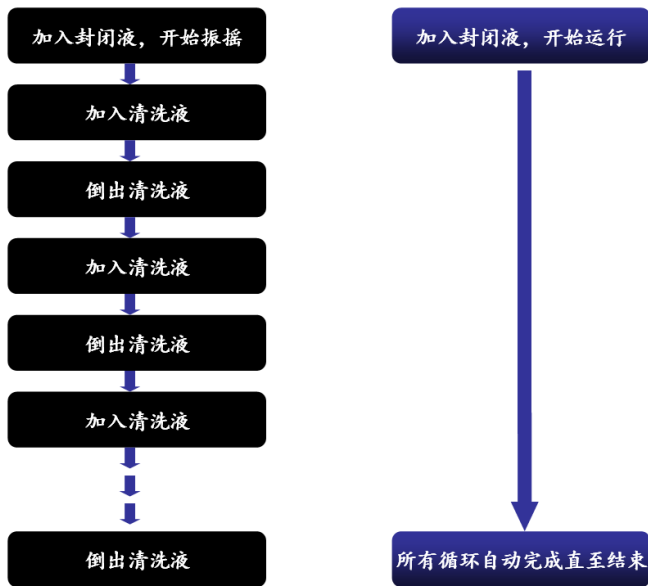
# FreedomRocker自动Western Blot处理系统



Western Blot (免疫印迹) 是蛋白凝胶电泳后使用抗体检测样品中特定蛋白的实验室常规技术, 应用在生命科学领域的各个方面。这项技术操作虽然并不复杂, 但整个过程耗时较长, 尤其是蛋白转膜后的洗涤和抗体孵育, 操作既重要而又繁琐, 需要耗费数小时或更多的时间。传统方法通常是台式摇床结合定时器的手工操作, 操作者需要定时的进行多次吸液和加液, 整个过程很可能产生操作失误。

Freedom Rocker自动Western Blot处理系统能自动完成从封闭→洗涤→添加一抗→洗涤→回收一抗→洗涤→添加二抗→回收二抗→洗涤等步骤。可以完全替代传统的手工操作方法, 将研究人员从冗长的手工劳动中解放出来, 实现实验操作的标准化, 提高实验结果的重现性, 同时提高操作人员的安全性。

## 传统方法和自动Western Blot处理系统之间的对比



## Freedom Rocker程序实例

序号	重复次数	振摇时间	振摇速度	描述
1		120 min	30	封闭液封闭蛋白结合位点
2	3	20 min	80	3×20min清洗
3	1	60 min	30	加入一抗, 然后回收
4	3	5 min	100	4×5min清洗
5	2	30 min	80	2×30min清洗
6	1	90 min	30	加入二抗, 然后回收
7	3	30 min	80	3×30min清洗

## 产品特点:

- 可在1至4个托盘里添加或吸取清洗缓冲液、一抗、二抗等试剂, 同时处理1至8个转印膜;
- 设计紧凑, 只占用30厘米实验台面;
- 只需要电源, 内置高精度微量夹管阀, 无需真空、压缩气体或额外泵管;
- 仪器运行安静无噪音;
- 可对试剂(如一抗、二抗)进行回收;
- 振摇速度: 0-40次/分钟;
- 振摇时间范围: 1分钟-90小时;
- 分液体积范围: 10-600ml;
- 每个程序可设置多至9步运行方案, 每步可多至5次重复和单独设置振摇时间和速度;
- 每步结束后可以选择是否对托盘和管路进行润洗;
- 最后一次洗涤后持续振摇, 防止转印膜变干;
- 不锈钢台面和操作面板, 方便清洗;
- 整个程序运行完毕, 自动声音提示;
- 多重分液功能可以向每个托盘加入不同的一抗, 由分液头上方的注射器自动添加;
- 系统含3个试剂储存瓶, 3个试剂收集瓶;
- 使用One-Click瓶盖, 可以连接各种试剂瓶或50ml试管;
- 不同试剂经过的管路由不同颜色区分, 方便联接到相应的试剂瓶;
- 托盘尺寸从6 cm×4.5 cm(125 ml)到22 cm×16 cm (1700 ml)6种可选;
- 托盘周边带凹槽, 便于彻底吸走或回收试剂;

## Rocker Freedom可选型号

型号	平台尺寸	容量
DX2	25.4×30.48cm	1或2个托盘
DX2-MD	25.4×30.48cm	1或2个托盘, 可分别添加不同一抗
DX4	30.48×30.48 cm	1、2或4个托盘,
DX4-MD	30.48×30.48 cm	1、2或4个托盘, 可分别添加不同一抗



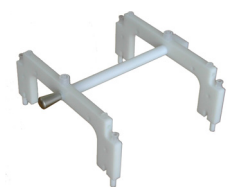
高精度微量夹管阀



操作面板



DX4



4头分液架

## 用户对Freedom Rocker的评价:

"I'm one of the first users of the freedom rocker at Amgen in Cambridge, MA. The machine gets lots of use from all of us here."  
Dr. Barbara Grubinska, Amgen Inc.

"It is perfect for silver staining of gels for mass spectrometry. It has made an unbelievable impact on data generation for me in cancer protein screening."  
Dr. Steve Griffiths, Atlantic Cancer Research Institute

"The Freedom Rocker is really convenient. I used it for washing gels while I worked on other things, and also as a regular rocker."  
Dr. Michele Lastro, The University at Albany Gen\*NY\*Sis Center for Excellence in Cancer Genomics

"We love it! It saves us a lot of time."  
Dr. Lilliane Roellard, Genentech