

凝胶成像分析系统 TINJ1001



◆产品介绍

全自动凝胶成像分析系统主要用于对电泳凝胶图像、杂交膜等的分析研究，全自动电脑控制，高程序化，做到操作简单、方便实用。

◆技术参数

- 1.摄像头：高分辨科研级相机， ≥ 500 万像素
- 2.镜头：采用进口高通透自动变焦镜头 F1.2、8-48mm 具有自动聚焦功能，可自动对所拍摄样品对焦。
- 3 像素位深： ≥ 16 bit
- 4 反射白光：高亮度 LED 冷光源。
- 5.透射白光：采用光纤发光技术，12V 电压，面积 $\geq 20*30$ cm，可折叠于暗箱内部，亮度可调。
- 6.透射紫外：标配 302nm 波长，面积 $\geq 21*21$ cm。带有开关门紫外自动闭合功能
- 7 滤光镜：配备 590nm 进口滤光镜组。
- 8.模块控制：可通过机箱面膜控制板/智能拍摄软件实现对电动镜头（变焦/焦距/光圈）、透射光源及反射光源的全自动模块化控制。
- 9.保护模块：带有 1-60 分钟灯光自动延时关闭和开关门紫外自动闭合功能；
- 10.割胶装置：机身外部带观察口和割胶口（左右各一）的装置。
- 11.软件功能：
 - 11.1 智能拍摄软件具有模块化的拍摄流程，无需手动开启光源、调节镜头和相机,即可完成拍摄过程。具有自动曝光、手动拍摄多种曝光拍摄功能。可对拍摄图片自动进行多种格式的保存。
 - 11.2 智能分析软件：可进行各种染料染色的 DNA/RNA、蛋白凝胶电泳的分析，ECL、ECLPlus 等化学发光/化学荧光样品的分析，X 胶片分析，Spot/Dot/Blot 点阵分析，Western、Northern、Southern、Dot/Slot blot、杂交膜、菌落的分析，物体和切片测量分析并导出数据，可对实验进行保存；可出具符合 GLP 标准的实验报告；随时调用；
 - 11.3 分析软件不受限制免费从官网下载并免费升级。
- 1.密闭式暗箱 1 个，
- 2.拍摄软件说明书 1 份，
- 3.分析软件说明书 1 份，
- 4.单据/卡 验收单、合格证、保修卡各 1 份
5. 8G,U 盘 1 个 内置拍摄、分析软件、驱动
- 6.加密狗 软件 USB 驱动设备 1 个，
- 7.配件 电源线、COM 口控制线各 1 个

实用新型专利号：2019 2 0802187.5

图像分析软件

◆产品介绍

可用于 DNA/RNA 凝胶、蛋白质凝胶、放射自显影胶片、酶标板、薄层层析板等图像的成像及分析处理，能对条带、斑点及其他任何目标区域进行精确地总量分析、分子量分析，聚类分析，同源性分析等。

◆产品特点

背景消除、光密度分析、条带定量、百分含量计算、菌落计数以及 PCR 产物定量等；
适用于考马斯亮蓝及银染的蛋白胶、荧光染料染色的核酸胶、GFP/eGFP 分析、显微照片；
放射自显影、Dot Blot 分析、Northern/Western Blot 分析、微孔板、Macroarray 高通量分析等。
分析结果可直接以 Excel 表格输出，并自动生成报告，方便存档及调用。
分析软件和图像获取软件一体化:图像拍摄、分析电泳凝胶、斑点印迹、狭线印迹和菌落计数等
在同一界面完成。

分子量测定

分子量测定功能应用于 DNA/RNA 凝胶实验，可进行泳道矫正以及条带自动识别，根据 Marker 自动计算出各电泳条带的分子量，并以 Excel 表格输出，便于分析。

准确的面积密度计算

可自定义计算某一区域的面积密度值，平均密度值等参数。

快速而简便的定量分析

可对矩形、圆形、等高线内或任意无规则区域的核酸、蛋白质定量分析，实现分子量计算、条带定量、RF 值和百分比含量等精确浓度分析。

灵活的泳道和条带分析

条带水平度和垂直度可调:可手动调节条带的水平度和垂直度，以求获得更加精准的数据。



软件著作权登记号：2019SR0685051，2019SR0219998