**凝胶成像系统 BIO-RAD GelDocXR+ 使用说明**

**技术参数：**

◇     采用CCD摄像头实时采集图象，采集状况可在电脑屏幕上直接观察并控制；CCD分辨率：1360H×1024（超大分辨率），  像素深度:12-bit(4.6×4.6um)；

◇     有多种光源：侧面白光，透射紫外, 透射白光（白光屏），其中紫外光源有3个波长可选，它们是以254nm, 302nm, 365nm为中心的紫外光源，标配302nm。最大胶面积：25 x 26 cm, 适合各种尺寸的凝胶 。滤片位：2个滤位，标配Amber长波长滤过滤片；可选配520DF30nm 62mm (SYBR Green/GFP/SYBR Gold/Fluorescein)，560DF50 62mm (CY3/Rhodamine)，630BP30 62mm (SYPRO Ruby/ Texas Red filter)，480BP70 62mm (Hoechst/Coumarin)滤片；

**注意事项：因为紫外光源对眼睛有损害，所以要特别注意在打开光源前置物箱门的关闭操作。**

◇采用全自动马达控制的 f/1.2，C-卡口镜头。可在仪器面板上或软件中用鼠标来方便地控制调节光圈大小，镜头缩放(zoom)，聚焦深浅(focus)。C-卡口，：8.5～51mm镜头，f/1.2保证了大进光量以及高成像速度；

◇特殊设计的密封暗室，无需在暗室操作，其密封程度可直接升级用来进行化学发光微弱信号的采集；

◇系统对紫外光源具有自保护功能，如15分钟不用紫外光源，系统将自动关灯；如暗室门未关紧，系统将自动切断紫外，保证无紫外泄露对操作人员造成伤害；

◇制备型UV灯模式（Prep UV）和 抽屉式灯箱方便进行切胶操作；

◇灵敏度：0.1ngEB染色的DNA，数据位：12位，信噪比：>=56dB；

◇暴光时间：0.1s-3000s；

◇最大胶面积：25 x 26 cm，适合各种尺寸的凝胶；

**注意事项：在胶体制备的过程中注意最大适用尺寸，以免超出成像系统的检测尺寸。**

◇Quantity One软件是Discovery Series软件家族的成员，它是一个功能强大的灵活软件包，可图像摄入和分析一维电泳凝胶、斑点印迹、狭线印迹和菌落计数等。可进行凝胶条带分析、微孔板及克隆分析。分析结果包括：DNA/RNA蛋白质的分子量、等电点、迁移带、差异显示、RFLP分析、Fingerprinting分析、放射自显影胶片成像、96孔板定量分析、平板菌落计数和双色克隆计数等。