



SciLution

บริษัท ชายน้ลูชั่น จำกัด Scilution Co., Ltd.

บริษัท ชายน้ลูชั่น จำกัด

164/199 หมู่ 1 ถนนบางกรวย-ไทรน้อย ตำบลพิมลราช อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
โทรศัพท์ 02 964 8018 โทรสาร 02 964 8019 อีเมล sales@scilution.com
เว็บไซต์ www.scilution.co.th / www.scilution.net / www.scilution.com



Gel Imaging Analysis System รุ่น GIS-130

ระบบวิเคราะห์ภาพเจล TLC Plate / Imaging Analysis System เป็นเครื่องมือระดับมืออาชีพ สำหรับการสังเกต การถ่ายภาพและการวิเคราะห์ แผ่นเจลหลังจากอิเล็กโตรโฟรีซิส ใช้เลนส์ CCD ชุมความละเอียดสูงในตัว สามารถถ่ายภาพ อิเล็กโตรโฟรีซิสที่เข้มข้นน้อย ซึ่งมองเห็นด้วยตาได้ยาก ด้วยการใช้กลุ่มฟิลเตอร์เฉพาะเพื่อ กรองสัญญาณรบกวนจากพื้นหลังได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในขณะที่การควบคุม รังสีอัลตราไวโอเล็ต ของหน้าจอ เพื่อขยายจอแสดงผลบันทึกทำเครื่องหมายหรือแก้ไข

คุณสมบัติของ เครื่องถ่ายภาพเจลและวิเคราะห์เจล

- ระบบวิเคราะห์ภาพเจล TLC Plate ขนาดเล็กใช้งานง่าย วัสดุทำจากพลาสติก ABS น้ำหนักเบา
- แพลตฟอร์มวางแผ่นเจลแบบลิ้นชัก ด้านซ้ายและขวาเป็นประตู / หน้าต่างสังเกตตัวอย่าง สะดวกในการ วางแผ่นเจล สามารถใช้สังเกตไฟแสดงสถานะการวางตำแหน่งเจลได้ง่าย
- พื้นที่พักชั้น ป้องกันการส่งผ่านรังสียูวีและผลกระทบต่อพื้นที่สุญญากาศ เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหาย ของรังสียูวีต่อร่างกายมนุษย์
- การส่งแสงความเข้มสูงความยาวคลื่น UV 312nm
- การสะท้อนความยาวคลื่น 254,365 nm
- การส่งผ่านรังสีอัลตราไวโอเล็ตบนพื้นที่ 250 x 200 มม.
- มาพร้อมกับ CCD ดิจิตอลความละเอียดสูง ง่ายต่อการจับสเปกตรัมแบบเรียลไทม์
- เรียกดูการแสดงผลง่าย แสงหรือเลนส์ซูมอัตโนมัติ ง่ายต่อการสังเกตการปรับขนาดของเจล
- ใช้ตัวกรองเคลือบหลายชั้น กรองสัญญาณรบกวนพื้นหลังได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผ่านระบบ คอมพิวเตอร์เพื่อการควบคุมการซูม, โฟกัส, รูรับแสง, หลอด UV และฟังก์ชันแสงสีขาว การควบคุม การซูมโฟกัสรูรับแสงไฟ UV และ

- แสงสีขาวผ่านแผงควบคุม
- เมื่อเปิดประตูฟังก์ชัน UV จะหยุดการทำงานโดยอัตโนมัติ ป้องกันการรั่วไหล และป้องกันความปลอดภัยของผู้ใช้งาน
- Learpanel แบบบาง ใช้เทคโนโลยีแปลงแสง UV แสงสีขาวระดับสากล
- ตั้งค่าซอฟต์แวร์วิเคราะห์ภาพเจลโดยเฉพาะ ด้วยฟังก์ชันระบุอัตโนมัติขั้นสูง เพื่อระบุการย้าย ปรับจำนวนของ swimlanes และแถบส่งออกรายงานทดลองต่าง ๆ เป็นข้อความหรือ Excel
- ความสามารถในการทำงาน
 - การคำนวณและการเปรียบเทียบกรดนิวคลีอิก
 - การคำนวณและการเปรียบเทียบน้ำหนักโมเลกุลของโปรตีน
 - ความหนาแน่นของแสง
 - อัตราการย้ายถิ่น
 - ค่าพีเอชและเนื้อหาร้อยละ
 - การวิเคราะห์ 1D และ 2D
 - การวิเคราะห์การประมวลผลภาพ DotBlot
 - ฟังก์ชันของภาพนับโคโลนีและโคลน
 - ใช้สำหรับ DNA, RNA, โปรตีนและภาพอิเล็กโตรโฟเรซิสเจลอื่น ๆ
 - ใช้ในการสังเกต การวิเคราะห์ และการเก็บรักษาตัวอย่าง

รายละเอียด

Model	GIS-130
Camera	Imported low illumination and high resolution digital CCD
Zoom lens	F=1:1.2,2/3 inch imported 6 times zoom lens
Effective Pixels	1280×1024
Pixel density	10bit
Pixel size	5.4×5.4μm
Resolution	1.3 million pixels
Sensitivity	Can detect the double chain DNA of EB staining below 20pg.
Signal to noise ratio	≥56db
Filter	590nm
UV light transmission area	168×210mm
Visible light transmittance area	200×250mm

Phosphorus screen white ligh transmission area	210×260mm
Transmission UV wavelength	312nm
Reflectance UV wavelength	254、 365nm
Transmission UV lamp power	302nm (8W)
Reflectance UV lamp power	254nm (11W) 、 365nm (11W)
Input power	AC220V/110V,50/60Hz
Dimensions (W×D×H)	W.450×D.440×H.770mm
Net weight	21.5.kgs