

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


น้ำยา Compact Polymer Detection System ที่ใช้ในการตรวจทาง immunohistochemistry


คุณลักษณะทั่วไป

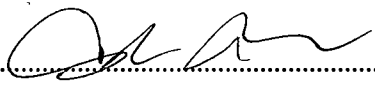
1. เป็นน้ำยา Compact polymer หรือ Optiview HRP multimer ติดจลาด้วยเอ็นไซม์ที่ปราศจากไบโอติน (biotin)
2. สามารถใช้ primary antibody ของบริษัทใดก็ได้
3. สามารถใช้ได้กับ formalin fixed-paraffin embedded section, frozen section และสิ่งส่งตรวจทางเซลล์วิทยา

เงื่อนไขเฉพาะ


1. รับประกันคุณภาพการใช้งานตามระยะเวลาวันหมดอายุของน้ำยา
2. น้ำยาที่ส่งมอบจะต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 4 เดือน นับตั้งแต่วันส่งมอบของแต่ละงวด รวมทั้งมีบรรจุภัณฑ์ และการนำส่งในอุณหภูมิที่ไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพของน้ำยา
3. ผู้ขายน้ำยาต้องรับผิดชอบในน้ำยาที่เสื่อมสภาพก่อนหมดอายุการใช้งานปกติ
4. ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องย้อมอัตโนมัติ รวมถึงจัดหาเครื่องและอุปกรณ์ที่ใช้กับน้ำยาดังกล่าว ทั้งนี้เครื่องย้อมสไลด์อัตโนมัติที่ใช้กับน้ำยาดังกล่าว ควรมีคุณลักษณะและรายละเอียดดังต่อไปนี้
 - 4.1. เป็นเครื่องย้อมสไลด์อัตโนมัติที่สามารถย้อมสไลด์สำหรับงาน Immunohistochemistry และ In situ hybridization ได้ภายในเครื่องเดียวกัน
 - 4.2. สามารถทำงานดังต่อไปนี้ได้คือ baking, deparaffinization (dewaxing), antigen (epitope) retrieval (cell conditioning), staining, counterstaining ภายในเครื่องเดียวกัน
 - 4.3. เครื่องย้อมสไลด์ขึ้นเนื้อที่ใช้กับน้ำยาดังกล่าวสามารถย้อมสไลด์ได้ 30 สไลด์ต่อหนึ่งรอบการทำงาน
 - 4.4. มีระบบป้องกันการแห้งของชิ้นเนื้อขณะย้อม
 - 4.5. ควบคุมการทำงานด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีโปรแกรมจำเ็นต่อการทำงานของเครื่องย้อมสไลด์อัตโนมัติให้มีประสิทธิภาพสูงสุด


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายกฤษณ์ ก.ศรีสุวรรณ)

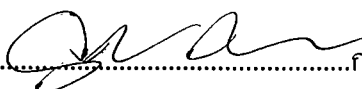
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาววันวิสาห์ วงศ์สุนทรเทีป)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวุฒิไกร สิริชัยเวชกุล)

- 4.6. สามารถปรับเปลี่ยนขั้นตอนในการย้อมได้ตามความต้องการไม่ว่าจะเป็น incubation time หรือสร้างและเก็บบันทึก Protocol ใหม่
- 4.7. สามารถตั้งอุณหภูมิสำหรับแต่ละสไลด์ได้ถึง 100 องศาเซลเซียส
- 4.8. สามารถใช้ Primary antibody ของบริษัทใดก็ได้ โดยผู้ขายต้องจัดหา antibody container สำหรับหยอด Primary antibody โดยอัตโนมัติ ให้เพียงพอกับจำนวน Antibody ที่ใช้อยู่ตลอดสัญญา
- 4.9. สามารถใช้สไลด์โค้ดมาตรฐาน ของยี่ห้ออะไรก็ได้
- 4.10. เป็นเครื่อง fully automate ตลอดกระบวนการ
- 4.11. สามารถตั้งเวลาให้เครื่องย้อมสไลด์ได้ตามความต้องการ
- 4.12. มีเครื่องอ่านบาร์โค้ด (barcode scanner) พร้อมเครื่องพิมพ์บาร์โค้ด (barcode printer)
- 4.13. ระหว่างการย้อมสามารถให้เครื่องย้อมสไลด์ย้อมอัตโนมัติโดยไม่ต้องมีคนมาดูแล
- 4.14. ใช้ไฟฟ้า 220-240 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์
- 4.15. มีอุปกรณ์สำรองไฟ (Power Supply Unit : PSU) ป้องกันอันตรายจากกระแสไฟฟ้าเพิ่ม ลด หรือไฟฟ้าดับที่ส่งผลต่อเครื่องเมื่อขณะทำงาน โดยมีระยะเวลาอย่างน้อย 40 นาที
- 4.16. มีทีมงานช่างผู้ชำนาญจากบริษัทเข้ามาแก้ไขปัญหาได้โดยเร็วเมื่อเครื่องย้อมสไลด์อัตโนมัติมีเหตุขัดข้อง
- 4.17. มีการบำรุงรักษาเครื่องย้อมสไลด์อัตโนมัติ (Preventive Maintenance; PM) โดยช่างผู้ชำนาญของบริษัททุก 1 เดือน และดูแลสอบเทียบเครื่อง (Calibration) ทุก 3 เดือน ตามรอบระยะเวลาการทำงาน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายกษิพจน์ ก.ศรีสุวรรณ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาววันวิสาข์ วงศ์สุนทรทิพย์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวุฒิไกร สิริชัยเวชกุล)