ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ สอบราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ ชุดน้ำยาย้อมชิ้นเนื้อด้วยวิธีอิมมูโนฮิสโตเคมี จำนวน ๒,๖๐๐ Test

หน่วยงานเจ้าของโครงการ) โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๒๒,๘๐๐.- บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๘ สิงหาคม ๒๕๖๑

เป็นเงิน ๗๒๒,๘๐๐.- บาท ราคา/หน่วย ๒๗๘.- บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในเวลา ๒ ปีงบประมาณ ตามสัญญาจะซื้อจะขาย แบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณเลขที่ ๗๑/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๐

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นางสาวสุธิพร พรหมอักษร นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

๕.๒ นางสาวพัฒน์ระพี ทองเทพ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

๕.๓ นายอภิรักษ์ พิเคราะห์ เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะชุดน้ำยาย้อมชิ้นเนื้อด้วยวิธีอิมมูโนฮิสโตเคมี
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๑. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ย้อมชิ้นเนื้อหรือสิ่งส่งตรวจทางเซลล์วิทยาด้วยเทคนิคอิมมูโนฮิสโตเคมี (Immunohistochemistry) จำนวน ๒,๖๐๐ Test

๒. คุณลักษณะทั่วไป

๑. เป็นน้ำยา polymer หรือ optiview HRP multimer ติดฉลากด้วยเอ็นไซม์ที่ปราศจากไบโอติน (biotin)

๒. สามารถใช้ primary antibody ของบริษัทใดก็ได้

๓. สามารถใช้ได้กับ formalin fixed-paraffin embedded section, frozen section และสิ่งส่งตรวจทางเซลล์วิทยา

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

๑. รับประกันคุณภาพการใช้งานตามระยะเวลาวันหมดอายุของน้ำยา

๒. มีเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์จากสถาบันที่สากลรับรอง และจะต้องมีใบอนุญาตให้นำเข้ามาจำหน่ายในประเทศไทยจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

๓. น้ำยาที่ส่งมอบจะต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับตั้งแต่วันส่งมอบของแต่ละงวด รวมทั้งมีบรรจุภัณฑ์ และการนำส่งในอุณหภูมิที่ไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพของน้ำยา

๔. ผู้ขายน้ำยาต้องรับผิดชอบในน้ำยาที่เสื่อมสภาพก่อนหมดอายุการใช้งานปกติ

๕. การส่งมอบน้ำยาจะต้องส่งมอบเป็นงวด ๆ ตามความต้องการของหน่วยงาน และจะออกใบสั่งซื้อให้ผู้ขายงวดละประมาณ ๒-๓ เดือน ส่งมอบน้ำยาภายใน ๓๐ วัน หลังจากได้รับใบสั่งซื้อ

๖. ผู้ขายยินดีแลกเปลี่ยนน้ำยา ในกรณีที่หน่วยงานใช้ไม่ทัน โดยหน่วยงานแจ้งให้ทราบล่วงหน้าก่อนวันหมดอายุของน้ำยาอย่างน้อย ๑ เดือน และน้ำยาชุดใหม่ที่นำมาแลกมีวันหมดอายุตามข้อ ๓.

๗. ผู้ขายต้องปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติการจัดซื้อวัสดุเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ ตามเกณฑ์การจัดซื้อและตรวจรับวัสดุของทางราชการและปฏิบัติการแก้ไขทันทีหากไม่เป็นไปตามเกณฑ์

๘. ผู้ขายต้องส่งมอบน้ำยางวดแรกพร้อมเครื่องย้อมสไลด์ชิ้นเนื้อทางด้านอิมมูโนฮีสโตเคมีภายใน ๓๐ วัน หลังจากทำสัญญา โดยเครื่องย้อมสไลด์ชิ้นเนื้อที่ใช้กับน้ำยาดังกล่าวสามารถย้อมสไลด์ได้ ๓๐ สไลด์ต่อหนึ่งรอบการทำงาน

รายละเอียดของเครื่องย้อมสไลด์ชิ้นเนื้อ มีดังนี้

๘.๑ เป็นเครื่องย้อมสไลด์อัตโนมัติที่สามารถย้อมสไลด์สำหรับงาน Immunohistochemistry และ In situ hybridization ภายในเครื่องเดียวกัน

๘.๒ สามารถทำงานดังต่อไปนี้ได้คือ baking, deparaffinization (dewaxing), antigen (epitope) retrieval (cell conditioning), staining,counterstaining ภายในเครื่องเดียวกัน

๘.๓ มีระบบการป้องกันการแห้งของชิ้นเนื้อขณะย้อม

(ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ).....

(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร) (นางสาวพัฒน์ระพี ทองเทพ) (นายอภิรักษ์ พิเคราะห์)

๒/๘.๔ ควบคุม.....

๘.๔ ควบคุมการทำงานด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีโปรแกรมจำเป็นต่อการทำงานของเครื่องย้อมสไลด์อัตโนมัติให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

๘.๕ สามารถปรับเปลี่ยนขั้นตอนในการย้อมได้ตามความต้องการไม่ว่าจะเป็น incubation time หรือสร้างและเก็บบันทึก Protocol ใหม่

๘.๖ สามารถตั้งอุณหภูมิสำหรับแต่ละสไลด์ได้ถึง ๑๐๐ องศาเซลเซียส

๘.๗ สามารถใช้ primary antibody ของบริษัทใดก็ได้ โดยผู้ขายต้องจัดหา antibody container สำหรับหยอด primary antibody โดยอัตโนมัติ ให้เพียงพอกับจำนวน antibody ที่ใช้อยู่ตลอดสัญญา

๘.๘ สามารถให้สไลด์โค๊ตมาตรฐานของยี่ห้อใดก็ได้

๘.๙ เป็นเครื่อง fully automate ตลอดกระบวนการ

๘.๑๐ สามารถตั้งเวลาให้เครื่องย้อมสไลด์ได้ตามความต้องการ

๘.๑๑ มีเครื่องอ่านบาร์โค้ด (barcode scanner) พร้อมเครื่องพิมพ์บาร์โค้ด (barcode printer)

๘.๑๒ สามารถให้เครื่องย้อมสไลด์ได้อัตโนมัติโดยไม่ต้องมีคนมาดูแล

๘.๑๓ รับรองคุณภาพของสไลด์ที่ย้อมเมื่อย้อมสไลด์อัตโนมัติตามโปรแกรมที่กำหนดมากับเครื่องทุกประการ ในกรณีสไลด์ที่ย้อมมีปัญหา บริษัทจะชดเชยน้ำยาให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๘.๑๔ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐-๒๔๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๘.๑๕ มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากกระแสไฟฟ้าเพิ่ม ลด หรือไฟฟ้าดับที่ส่งผลต่อเครื่องมือขณะทำงาน

๘.๑๖ เป็นเครื่องที่ผ่านการรับรองมาตรฐานจากโรงงานผลิตโดยต้องมีเอกสารประกอบ

๙. ในกรณีที่เครื่องย้อมสไลด์อัตโนมัติขัดข้อง ผู้ขายต้องส่งช่างผู้มีความชำนาญ มีใบรับรองการฝึกอบรม มาซ่อมภายใน ๔๘ ชั่วโมง รวมทั้งทางผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง และค่าอะไหล่ในการบำรุงรักษาตามอายุการใช้งานทั้งหมด ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ ผู้ขายต้องหาเครื่องสำรองมาให้ใช้งานทดแทนภายใน ๗ วัน

๑๐. ผู้ขายต้องมีผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคเป็นผู้รับผิดชอบการปรับสูตร primary antibody จนกระทั่งได้วิธีการย้อมที่ดี และเหมาะสมสำหรับ primary antibody ทุกๆ ตัวที่ต้องการย้อมสไลด์

๑๑. ผู้ขายน้ำยาต้องรับผิดชอบการกำจัด DAB (Diaminobenzidine tetrahydrochloride) และ waste product ที่ถูกปล่อยออกมาจากการทำงานของเครื่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวพัฒน์ระพี ทองเทพ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิรักษ์ พิเคราะห์)