

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการเข้าสู่ชุดเครื่องมือตรวจคัดกรองปริมาณของฮอร์โมน
ชนิด human thyroid stimulating hormone (hTSH) ในทารกแรกเกิด
พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์

๑. ความเป็นมา

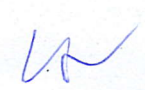
โดยกระทรวงสาธารณสุขได้กำหนดนโยบายการตรวจคัดกรองทารกแรกเกิดในระดับประเทศ และสำนักงานหลักประกันสุขภาพเด็กแห่งชาติ (สปสช.) ได้บรรจุการตรวจภาวะพร่องฮอร์โมนไทรอยด์แต่กำเนิดและฟีนิลคีโตนูเรียให้อยู่ในชุดสิทธิประโยชน์ภายใต้ระบบหลักประกันสุขภาพแห่งชาติในปี พ.ศ.๒๕๔๙ และ พ.ศ. ๒๕๖๔ ตามลำดับ ซึ่งเป็นบริการตรวจฟรีสำหรับเด็กไทยแรกเกิดทุกราย ซึ่งสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินีได้รับเลือกให้เป็นหน่วยงานที่รับตรวจคัดกรองภาวะพร่องฮอร์โมนไทรอยด์แต่กำเนิดและโรคพันธุกรรมเมตาบอลิกให้กับเด็กแรกเกิดที่เข้ารับการรักษาภายในสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี และโรงพยาบาลเครือข่ายในเขตสุขภาพที่ ๒ และ เขตสุขภาพที่ ๔ รวมถึงโรงพยาบาลในกรมการแพทย์ ได้แก่ โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี โรงพยาบาลเลิดสิน และโรงพยาบาลราชวิถี สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินีจึงมีความจำเป็นต้องเข้าสู่ชุดเครื่องมือตรวจคัดกรองปริมาณของฮอร์โมนชนิด human thyroid stimulating hormone (hTSH) ในทารกแรกเกิดพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์ เพื่อดำเนินการตามโครงการดังกล่าว

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการตรวจคัดกรองภาวะพร่องฮอร์โมนชนิด human thyroid stimulating hormone (hTSH) ในทารกแรกเกิดโดยใช้หลักการ two-site fluoroimmuno-metric assay ซึ่งเป็นเทคนิคที่สามารถวัดสารที่ต้องการในตัวอย่างได้แม้มีปริมาณน้อยๆ ลดการตรวจวัดสารรบกวนอื่นๆ ได้ดี ให้สัญญาณการตรวจวัดได้คงที่และยาวนาน และลดขั้นตอนการปฏิบัติงาน ทำให้ลดเวลาในการตรวจวิเคราะห์ สามารถรายงานผลได้เร็วขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เข้าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี กรมการแพทย์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

x 

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่กรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ารายหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๑๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่ ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

x 

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ชุดเครื่องมือตรวจคัดกรองภาวะพร่องฮอร์โมนชนิด human thyroid stimulating hormone (hTSH) ในทารกแรกเกิด

ผู้ให้เข้าต้องจัดหาชุดเครื่องมือตรวจคัดกรองภาวะพร่องฮอร์โมนชนิด human thyroid stimulating hormone (hTSH) ในทารกแรกเกิด รวมทั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ นำมาติดตั้งในหน่วยงานชีวโมเลกุลและพันธุศาสตร์ กลุ่มงานพยาธิวิทยาคลินิกและเทคนิคการแพทย์ สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี ได้แก่ เครื่องอ่านปฏิกิริยาเฟลท Fluorometer เครื่องเขย่าเฟลทระหว่างบ่มปฏิกิริยา เครื่องล้างเฟลทอัตโนมัติ เครื่องเจาะตัดกระดาษกรอง เครื่องดูดจ่ายสารละลายอัตโนมัติ โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

๔.๑.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๔.๑.๑.๑ เป็นชุดเครื่องมือตรวจวิเคราะห์สารโดยอาศัยหลักการตรวจวัดชนิด Fluoroimmunoimetric บนพื้นฐานของเทคนิคแอนติเจนและแอนติบอดีที่จำเพาะต่อ human thyroid stimulating hormone (hTSH) สามารถใช้ตรวจกับตัวอย่างเลือดกระดาษกรองของทารกแรกเกิดได้ ประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ดังนี้

๔.๑.๑.๒ เครื่องอ่านปฏิกิริยาเฟลท Fluorometer จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๑.๓ เครื่องเขย่าเฟลทระหว่างบ่มปฏิกิริยา จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๑.๔ เครื่องล้างเฟลทอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๑.๕ เครื่องดูดจ่ายสารละลายอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๒ คุณสมบัติด้านเทคนิค

๔.๑.๒.๑ เครื่องอ่านปฏิกิริยาเฟลท Fluorometer

๔.๑.๒.๑.๑ มีระบบทำงานเป็นแหล่งกำเนิดแสงแบบต่อเนื่อง (Continuous light source) โดยใช้ Tungstenhalogen lamp สำหรับการวัดค่า fluorescence (fluorometric measurements) และแหล่งกำเนิดแสงแบบแฟลช (Flash light source) โดยใช้ Xenon flash lamp สำหรับวัดค่า TR-fluorescence (Timeresolved fluorometric measurements)

๔.๑.๒.๑.๒ มีระบบตรวจวัดแสงแบบ Photomultiplier tube สำหรับการทำงานเทคนิค fluorometry และ TRfluorometry

๔.๑.๒.๑.๓ มีประสิทธิภาพการอ่านโดยมีค่า Fluorescein detection limit <๑๐ fmol/well สำหรับเทคนิค fluorometry และ Europium detection limit <๑๒ amol / well

๔.๑.๒.๑.๔ มีระบบเขย่าเฟลทในเครื่องอ่าน (Plate mixing) ๓ แบบ คือ แบบ linear orbital และ double orbital

๔.๑.๒.๑.๕ ใช้เวลาในการอ่านต่อเฟลทไม่เกิน ๓ นาที

๔.๑.๒.๑.๖ เป็นเครื่องที่ได้รับเครื่องหมาย CE marked หรือ FDA และรองรับการทำงานแบบ In Vitro Diagnostic (IVD) Medical Devices Directive

๔.๑.๒.๑.๗ ควบคุมการทำงานผ่านคอมพิวเตอร์และมีเครื่องพิมพ์สำหรับพิมพ์ผล

๔.๑.๒.๒ เครื่องเขย่าเฟลทระหว่างบ่มปฏิกิริยา

๔.๑.๒.๒.๑ มีความถี่ในการเขย่าอยู่ในระหว่าง ๑๐๐ - ๑๓๕๐ รอบต่อนาที

๔.๑.๒.๒.๒ มีวงรอบในการเขย่าไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒.๒.๓ มีโหมดในการเขย่าไม่ต่ำกว่า ๓ โหมด คือ Fast Slow และ Variable

๔.๑.๒.๒.๔ มีแผ่นยางกันสั่นเพื่อรองรับสำหรับการวางไมโครเพลท

๔.๑.๒.๓ เครื่องล้างเพลทอัตโนมัติ

๔.๑.๒.๓.๑ มีระบบหัวดูดล้างเพลทจำนวน ๑๒ ช่อง

๔.๑.๒.๓.๒ ควบคุมการทำงานด้วยปุ่มบนเครื่องโดยหน้าจอแสดงข้อมูลอย่างน้อย ๒ แถว

๔.๑.๒.๓.๓ ตัวเครื่องประกอบด้วย ๒ ส่วนคือ ส่วนสำหรับดูดล้างเพลทและปั๊ม

สูญญากาศ

๔.๑.๒.๓.๔ มีโหมดการล้างได้ทั้งแบบ Strip หรือ Plate โดยใช้ได้ทั้งเพลทแบบกัน

แบนหรือแบบกันโค้ง

๔.๑.๒.๓.๕ มีโปรแกรมสำหรับการล้างตามวิธีตรวจวิเคราะห์ที่สถาบันฯ กำหนด

๔.๑.๒.๔ เครื่องเจาะตัดกระดาษกรอง

๔.๑.๒.๔.๑ สามารถเจาะตัดกระดาษกรองซับเลือดเป็นวงกลมได้ ๔ ขนาด ๑.๕ มม. (๑/๑๖"), ๓.๒ มม. (๑/๘"), ๔.๗ มม. (๓/๑๖") หรือ ๖ มม. ขึ้นกับหัวตัดที่เลือกใช้

๔.๑.๒.๔.๒ สามารถใช้กับไมโครเพลทขนาดมาตรฐานและขนาดหลุมตัวอย่างแบบลึก

๔.๑.๒.๔.๓ ควบคุมการทำงาน สำหรับเลือกโหมดทำงานได้แก่ การส่งเลื่อนไมโครเพลท การแสดงบาร์โค้ด การแนะนำการใช้งาน และการปรับเปลี่ยนโปรแกรม

๔.๑.๒.๔.๔ หน้าจอสามารถแสดงข้อมูลได้อย่างน้อย ๒ แถว

๔.๑.๒.๔.๕ มีระบบอ่านรหัสแท่งสากล (Barcode) เพื่อจำแนกชนิดของตัวอย่างที่ทำงาน

๔.๑.๒.๔.๖ ตัวเครื่องสามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์และเครื่องอ่านบาร์โค้ดได้

๔.๑.๒.๕ เครื่องดูดจ่ายสารละลายอัตโนมัติ

๔.๑.๒.๕.๑ เครื่องประกอบด้วย ๒ ส่วนสำหรับใช้ดูดสารละลาย ๒ ชนิดแยกจากกัน โดยส่วนแรกสามารถดูดสารละลายปริมาตรไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ไมโครลิตร และส่วนที่สองสามารถดูดจ่ายสารละลายได้ไม่ต่ำกว่า ๕๐ ไมโครลิตร

๔.๑.๒.๕.๒ ใช้เวลาในการดูดจ่ายสารละลาย (Speed) ไม่เกิน ๕ นาทีต่อ ๑ เพลทที่เป็นชนิด ๙๖ หลุม

๔.๑.๒.๕.๓ มีค่าความถูกต้อง (Accuracy) ในการดูดจ่ายสารละลายที่ปริมาตร ๒๐๐ ไมโครลิตรไม่ต่ำกว่า ๙๕ %

๔.๑.๒.๕.๔ มีค่าความแม่นยำ (Precision) ในการดูดจ่ายสารละลายที่ปริมาตร ๒๐๐ ไมโครลิตรไม่ต่ำกว่า ๙๕ %

๔.๒ น้ำยาที่ใช้สำหรับการตรวจวิเคราะห์

ผู้ให้เข้าจะต้องจัดหาน้ำยาตรวจคัดกรองภาวะพร่องฮอร์โมนชนิด human thyroid stimulating hormone (hTSH) ในทารกแรกเกิดตามที่ผู้เข้ากำหนดให้เพียงพอต่อการทดสอบ จำนวน ๓๒๕,๓๖๘ รายงานผลสมบูรณ์ต่อ ๓ ปี ดังนี้

๔.๒.๑ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปครบชุดที่มีหลักฐานแสดงว่าสามารถใช้กับเครื่องตรวจคัดกรองฮอร์โมน hTSH ที่สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินีเข้าได้

๔.๒.๒ เป็นน้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์หาปริมาณของ Human thyroid stimulating hormone ในสิ่งส่งตรวจที่เป็นเลือดแห้งบนกระดาษกรอง เพื่อใช้ในการตรวจคัดกรองภาวะ Congenital hypothyroidism ในเด็กทารกแรกเกิด

๔.๒.๓ เป็นชุดน้ำยาที่ได้การรับรองมาตรฐาน CE marked หรือ FDA สำหรับใช้ตรวจแบบ In Vitro Diagnostic

๔.๒.๔ มีความไว (sensitivity) ของวิธีวิเคราะห์ไม่ต่ำกว่า ๒ uU/mL blood (๔.๔ uU/mL serum) หรือดีกว่าและมีค่าความแม่นยำโดยมีค่าความแปรปรวนรวมไม่เกิน ๒๐ %

๔.๒.๕ ตรวจวิเคราะห์ด้วยเทคนิค fluoroimmunoassay โดยใช้หลักการวัดค่าแบบ Time resolved fluorescence

๕. เงื่อนไข

๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำราคาต่อหน่วยรายงานผลการทดสอบที่สมบูรณ์ (Per report) โดยให้เป็นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

๕.๒ ชุดเครื่องมือตรวจคัดกรองและน้ำยาต้องมีใบรับรองมาตรฐานการผลิตจากสถาบันมาตรฐานสากล และผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

๕.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้ให้เข้าจะต้องส่งมอบน้ำยาตามปริมาณความต้องการใช้ของผู้เช่าและน้ำยาทุกชนิดต้องสามารถใช้งานและเข้าได้กับเครื่องมือตรวจคัดกรองภาวะพร่องฮอร์โมนไทรอยด์ที่สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินีเช่า

ในกรณีที่มีการใช้น้ำยากับเครื่องเช่าไปแล้ว เกิดปัญหาหรือผลกระทบกับตัวเครื่องหรือผู้รับบริการ ซึ่งมีใช้ความผิดของผู้เช่า ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น

ผู้ให้เช่าต้องส่งมอบน้ำยาที่มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน และมีปริมาณเพียงพอต่อการใช้งานของผู้เช่าตลอดอายุสัญญา

๕.๔ ชุดเครื่องมือตรวจคัดกรองต้องเป็นเครื่องใหม่ หรือเป็นเครื่องเก่าที่ไม่ใช่เครื่องที่มีการตกแต่งหรือ แต่งเติมใหม่ (Refurbish) ซึ่งเครื่องเก่าดังกล่าวต้องผ่านการใช้งานเฉพาะด้านการตรวจคัดกรองภาวะพร่องฮอร์โมนไทรอยด์มาแล้วไม่เกิน ๓ ปี

๕.๕ ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งชุดเครื่องมือตรวจคัดกรอง พร้อมทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานภายใน ๖๐ วันนับ ถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ ต้องมีใบรับรองการติดตั้งเครื่อง (Installation & Qualification) โดยวิศวกร ผู้เชี่ยวชาญหรือผู้ซึ่งได้รับการฝึกอบรมและมีความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับชุดเครื่องมือตรวจคัดกรองดังกล่าว

๕.๖ ผู้ให้เช่าต้องติดตั้งชุดเครื่องมือตรวจคัดกรอง โดยให้คำนึงถึงระบบไฟฟ้า ระบบควบคุมอุณหภูมิ ระดับเสียง และสภาพแวดล้อม ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมและปลอดภัยโดยไม่กระทบกับเครื่องมือต่างๆ ที่มีของ ห้องปฏิบัติการ กรณีถ้าการติดตั้งเครื่องส่งผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของสถาบัน ผู้ให้เช่า จะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น

๕.๗ ผู้ให้เช่าต้องจัดแผนการดูแลบำรุงรักษาชุดเครื่องมือตรวจคัดกรองและส่งมอบแผนดังกล่าวให้กับ หน่วยงานในวันรับมอบและดำเนินการตามแผนโดยวิศวกรผู้เชี่ยวชาญหรือผู้ซึ่งได้รับการฝึกอบรมและมีความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับชุดเครื่องมือตรวจคัดกรองดังกล่าว

๕.๘ ผู้ให้เช่าต้องจัดทีมสนับสนุน เช่น service engineer และ application specialist เพื่อประโยชน์ ในการให้คำปรึกษาหรือข้อเสนอแนะแก่ผู้ปฏิบัติงานตลอด ๒๔ ชั่วโมง

ในกรณีที่มีเหตุขัดข้องเกี่ยวกับชุดเครื่องมือตรวจคัดกรอง ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเหตุขัดข้อง ดังกล่าวให้พร้อมใช้งานได้ ภายใน ๒๔ ชั่วโมงนับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งด้วยวาจาจากผู้เช่า รวมทั้งการประสานงาน ผ่านช่องทางสื่อสารออนไลน์อื่น ๆ ด้วย

x 

ในกรณีที่ผู้ให้เช่าไม่สามารถแก้ไขปัญหาเหตุขัดข้องภายใน ๒๔ ชั่วโมงได้ ผู้ให้เช่าต้องนำเครื่องสำรองมาติดตั้งให้ทางสถาบันฯ ใช้งานจะกว่าจะแก้ไขปัญหาเหตุขัดข้องแล้วเสร็จภายใน ๓ วัน

ในกรณีที่ชุดเครื่องมือตรวจคัดกรองไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติเกินกว่า ๑ วันนับแต่ได้รับแจ้ง ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการจัดส่งสิ่งส่งตรวจ ไปตรวจยังหน่วยงานภายนอกและจัดส่งให้ผู้เช่าเพื่อรายงานผลได้ภายใน ๒ วันนับแต่วันส่งตรวจ ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการดังกล่าว ผู้ให้เช่าเป็นผู้รับผิดชอบ

ในกรณีที่ชุดเครื่องมือตรวจคัดกรองเกิดการชำรุดหรือเสียหายใด ๆ จนไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติและมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ ผู้ให้เช่าต้องนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้ผู้เช่าภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่าโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งนี้ในระหว่างรอคอยการติดตั้งเครื่องใหม่ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบจัดส่งสิ่งส่งตรวจ ไปตรวจยังหน่วยงานภายนอกและจัดส่งให้ผู้เช่าเพื่อรายงานผลได้ภายใน ๓ วันนับแต่วันส่งตรวจ ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการดังกล่าว ผู้ให้เช่าเป็นผู้รับผิดชอบ

๕.๙ ผู้ให้เช่าต้องทำการปรับปรุงอัปเดตเครื่องหรือโปรแกรมและสอบเทียบเครื่องให้มีการใช้งานที่ทันสมัยและได้มาตรฐาน แก่ผู้เช่าได้ตลอดอายุสัญญา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๕.๑๐ การเชื่อมต่อข้อมูลการตรวจเข้าฐานข้อมูลของสถาบันฯ หากมีค่าใช้จ่ายผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด รวมจนถึงการดูแลรักษาให้มีความต่อเนื่องตลอดอายุสัญญา

๕.๑๑ ในกรณีสิ้นสุดสัญญา ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการขนย้ายเครื่องมือพร้อมกับอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง และต้องดำเนินการส่งมอบพื้นที่คืนในสภาพที่สะอาดเรียบร้อย โดยให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วันนับแต่วันสิ้นสุดสัญญา ทั้งนี้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้เช่าทั้งสิ้น

๕.๑๒ ในกรณีเกิดเหตุอัศจรรย์ ทำให้เกิดความเสียหายต่อเครื่องมือตรวจคัดกรองปริมาณของฮอร์โมนชนิด human thyroid stimulating hormone (hTSH) ในทารกแรกเกิด ทางสถาบันฯ จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นกับเหตุดังกล่าว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๒๐,๔๙๘,๑๘๔ บาท (ยี่สิบล้านสี่แสนเก้าหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยแปดสิบสี่บาทถ้วน)

๘. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ให้เช่าต้องติดตั้งเครื่องเช่าที่พร้อมใช้งานให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙. งวดงานและการจ่ายเงิน

๙.๑ กำหนดงวดงาน ๑๒ งวดงาน ระยะเวลาการเช่า ๓ ปี (เริ่มวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๗๐)

๙.๒ ผู้เช่าตกลงชำระค่าเช่าเครื่องให้แก่ผู้ให้เช่า โดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์ (per report) ที่ดำเนินการจริง ซึ่งเรียกเก็บค่าบริการจำนวน ๑๒ งวด (ตั้งแต่ววดที่ ๑ จนถึงงวดที่ ๑๒ คิดค่าบริการทุก ๓ เดือน)

X 

๑๐. อัตราการปรับ

ผู้ให้เช่าต้องชำระค่าปรับให้ผู้เช่าเป็นรายวันสำหรับเครื่องที่ยังไม่ได้ส่งมอบให้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อชุด นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ให้เช่าได้นำเครื่องดังกล่าวมาส่งมอบและติดตั้งให้แก่ผู้เช่าจนถูกต้องครบถ้วน

๑๑. กำหนดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ไม่มี

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ

(นายอัศรฐาน จิตนุยานนท์)

ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวรการ พรหมพันธุ์)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวเกษมณี แก้วคำบัง)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ กองบริหารการคลัง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวเมธิรา เกตุดี)

นิติกร กองกฎหมาย

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางจุฬาลักษณ์ คุปตานนท์)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางพิทยา คำมี)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวพอน สิงหามาตร)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวศุภลักษณ์ โชควิทยา)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางวัชรีย์ สีมณฑรี)

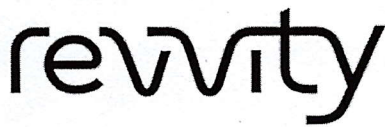
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ เช่าชุดเครื่องมือตรวจคัดกรองปริมาณของฮอร์โมนชนิด human thyroid stimulating hormone (hTSH) ในทารกแรกเกิด พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี กรมการแพทย์
๓. วงเงินบำรุงที่ได้รับจัดสรร ๒๐,๔๘๘,๑๘๔ บาท (ยี่สิบล้านสี่แสนเก้าหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยแปดสิบสี่บาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลางอ้างอิง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่
เป็นเงิน.....๑๗,๘๘๕,๒๔๐.....บาท (สิบเจ็ดล้านแปดแสนเก้าหมื่นห้าพันสองร้อยสี่สิบบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย ๕๕ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาดโดยใช้ราคาต่ำสุด
 - ๕.๑ บริษัท เอ็มพี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท คลาริตัส จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท เรฟวี่ดี จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นายอัครฐาน	จิตนุยานนท์	ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
๖.๒ นายวรการ	พรหมพันธุ์	นายแพทย์เชี่ยวชาญ
๖.๓ นางสาวเกษมณี	แก้วคำบัง	นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ กองบริหารการคลัง
๖.๔ นางสาวเมธิรา	เกตุดี	นิติกร กองกฎหมายและคุ้มครองจริยธรรม
๖.๕ นางจุฬาลักษณ์	คุปตานนท์	นายแพทย์เชี่ยวชาญ
๖.๖ นางพิทยา	คำมี	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ
๖.๗ นางสาวพอน	สิงหามาตร	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ
๖.๘ นางสาวสุภลักษณ์	โชควิทยา	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
๖.๙ นางวัชร	สีหมนตรี	นักวิชาการพัสดชำนาญการ



ใบเสนอราคา

บริษัท เรฟวิตี้ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
304 อาคารเอ ชั้นที่ 18 ยูนิต 1801
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
โทร: 088-959-8232
เลขผู้เสียภาษีอากร 0105542028062

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
เลขที่ 420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กทม. 10400

เลขที่ใบเสนอราคา 2024-NEO-CLT002
วันที่เสนอราคา
ปีราคา 3 ปี
กำหนดส่งสินค้า 60 วัน

ลำดับที่	รหัสสินค้า	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	หน่วยนับ	ราคารวม (บาท)
1		การเข้าชุดเครื่องมือตรวจคัดกรองปริมาณของฮอร์โมนชนิด human thyroid stimulating hormone (hTSH) ในทารกแรกเกิด พร้อมนำยาตรวจวิเคราะห์	325,368.00	55.00	Report	17,895,240.00
		ราคารวม		บาท		16,724,523.36
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม				1,170,716.64
		ราคาสุทธิ รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (สิบเจ็ดล้านแปดแสนเก้าหมื่นห้าพันสองร้อยสี่สิบบาทถ้วน)		บาท		17,895,240.00

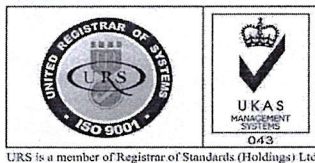
หมายเหตุ ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
ระยะเวลาการวางเครื่อง 3 ปี
ผลิตภัณฑ์บริษัท เรฟวิตี้ ประเทศสหรัฐอเมริกา

บริษัท เรฟวิตี้ จำกัด

Chitladda

นางสาวจิตรลัดดา เตียวตระกูลวัฒนา (097-065-2417)
Chitladda.Tiewtrakulwatthana@revvity.com
ผู้เสนอราคา

Claritas



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.

บริษัท คลาริตัส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
122/4 ซอยวิภาวดีรังสิต 58 แยก 2 ถนนวิภาวดีรังสิต
แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
โทร: 02-579-4882, 02-115-7012
โทรสาร : 02-956-4118
อีเมลล์ : enquiry@claritas-th.com
TAX I.D. NO. 0105552060180

ใบเสนอราคา

เรียน: ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
เลขที่ 420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กทม. 10400
ผู้ติดต่อ คุณพอน สิงหามাত্র
Tel: 087-051-8057
Email: singhamatr4p@gmail.com

ใบเสนอราคาเลขที่ NEO67/01
วันที่:

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	ราคา/หน่วย (บาท)	ส่วนลด %	ราคารวม (บาท)
1	การเข้าชุดเครื่องมือตรวจคัดกรองปริมาณของฮอร์โมนชนิด human thyroid stimulating hormone (hTSH) ในทารกแรกเกิด พร้อมนำยาดตรวจวิเคราะห์	325,368	60 บาท/report		19,522,080.00
หมายเหตุ : ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ระยะเวลาการวางเครื่อง 3 ปี		รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% รวมทั้งสิ้น			18,244,934.58 1,277,145.42 19,522,080.00
(สิบเก้าล้านห้าแสนสองหมื่นสองพันแปดสิบบาทถ้วน)					

กำหนดยื่นราคา : 60 วัน
วันส่งมอบสินค้า : 90 วัน

บริษัทฯ ขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้ และ บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า จะได้รับการพิจารณา
สั่งซื้อจากท่านต่อไป

Quotation ใบเสนอราคา

MP Group (Thailand) Co., Ltd.

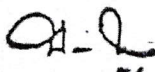
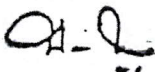
เลขที่ 12 ซอย นาคนิวาส 12 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร
10230 โทร: 02-538-0390 , 02-538-0559 แฟกซ์: 02-538-0390 # 1433

Tax ID / เลขที่ผู้เสียภาษี : 0105557115080

Branch / สาขา : สำนักงานใหญ่

Doc No. / เลขที่เอกสาร	QT-MPG-670200016
Date / วันที่	
พนักงานขาย	ณัฐอุดม จิตรอุดมสกุล
อินราคารภายใน (วัน)	90 วัน
จำนวนวันเครดิต	

เรียน ผู้อำนวยการ
 ชื่อบริษัท สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี (BKK-53014)
 ที่อยู่ 420/8 ถ.ราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400
 โทร. โทรสาร.

NO. ลำดับ	Item Code รหัสสินค้า	Description รายละเอียด	Quantity จำนวน	Unit หน่วย	Unit Price ราคาต่อหน่วย	Total Discount ส่วนลด	Amount จำนวนเงิน (บาท)
1	I-RVT-NBS-2-A	การเข้าชุดเครื่องมือตรวจคัดกรอง ปริมาณของฮอร์โมนชนิด human thyroid stimulating hormone (hTSH) ในทารกแรกเกิด พร้อมน้ำยา ตรวจวิเคราะห์ (ระยะเวลาเข้า 3 ปี)	325,368.00	การทดสอบ	75.00		24,402,600.00
Remark / หมายเหตุ: ราคาสำหรับการเข้าเครื่องและคติน้ำยา Per report				Total / มูลค่ารวม		24,402,600.00	
				Special Discount / ส่วนลดพิเศษ		0.00	
				Base Amount / มูลค่าก่อนภาษีมูลค่าเพิ่ม		22,806,168.22	
				VAT / ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%		1,596,431.78	
				Grand Total / มูลค่าสุทธิ		24,402,600.00	
ยี่สิบสี่ล้านสี่แสนสองพันหกกร้อยบาทถ้วน							
  บริษัท เอ็มพี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด MP Group (Thailand) Co.,Ltd. 							
Authorize signature / ผู้เสนอราคา				Authorize signature / ผู้มีอำนาจลงนาม			