

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

งานจ้างเหมาตรวจวินิจฉัยชิ้นเนื้อทางห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยากายวิภาค

๑. ความเป็นมาและความต้องการ

การตรวจทางพยาธิวิทยาเป็นการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการโดยพยาธิแพทย์และทีมผู้ช่วยหลายสาขาที่มีความรู้ ความชำนาญ มีประสบการณ์และทักษะเฉพาะด้าน เป็นกระบวนการตรวจจากอวัยวะ เนื้อเยื่อและเซลล์จากส่วนต่างๆของร่างกาย เพื่อวินิจฉัยหาพยาธิสภาพของโรคแล้วนำผลการตรวจที่ได้ไปใช้ในการดูแลรักษาผู้ป่วย โดยเฉพาะการตรวจวินิจฉัยโรคมะเร็งซึ่งเป็นโรคที่เป็นปัญหาทางสาธารณสุข ทำให้เกิดการสูญเสียแก่ชีวิตและค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลเป็นจำนวนมาก

กลุ่มงานพยาธิวิทยากายวิภาค โรงพยาบาลร้อยเอ็ด ซึ่งรับผิดชอบในการตรวจวินิจฉัยทางพยาธิวิทยา ตามพันธกิจการเป็นสถานบริการด้านสุขภาพในระดับตติยภูมิและยกระดับการบริการสู่ความเป็นเลิศโดยเฉพาะด้านมะเร็ง แต่เนื่องจากโรงพยาบาลร้อยเอ็ดอยู่ระหว่างจะเปิดดำเนินการตรวจวินิจฉัยและยังไม่สามารถให้บริการย้อมพิเศษทางห้องปฏิบัติการที่กลุ่มงานพยาธิวิทยากายวิภาคได้ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องจ้างเหมาสถานบริการรับตรวจวินิจฉัยชิ้นเนื้อทางห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาจากองค์กรภายนอกที่ได้คุณภาพ มีมาตรฐานในการรายงานผล และต้องมีคุณสมบัติตามข้อกำหนดเพื่อทำการตรวจวินิจฉัยทางพยาธิวิทยากายวิภาค

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจ้างเหมาให้ตรวจวินิจฉัยชิ้นเนื้อทางห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยากายวิภาค ที่โรงพยาบาล ยังไม่สามารถเปิดดำเนินการตรวจหรือย้อมพิเศษได้ จำนวน ๔ รายการหลัก (มีรายละเอียด ๑๙๓ รายการ)

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ ต้องจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลและได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาลจากกระทรวงสาธารณสุข ที่ถูกต้องตามกฎหมายมาแล้ว ไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

๓.๒ เป็นผู้ประกอบการดำเนินงานด้านพยาธิวิทยาโดยมีพยาธิแพทย์พร้อมให้บริการประจำ และ/หรือนอกเวลาไม่น้อยกว่า ๒๐ คน โดยดำเนินการดังนี้

๓.๒.๑ การตรวจวินิจฉัยต้องดำเนินการโดยพยาธิแพทย์ที่ได้รับวุฒิปับตรผู้มีความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขาพยาธิวิทยากายวิภาค หรือพยาธิวิทยาทั่วไป

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ

(พันเอก ศิวพล บุญรินทร์)

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

(นายฉันทิชย์ พูลลาภ)

(นายวิฑู กลับทวี)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นางมลิวรรณ ทรัพย์สาร)

๓.๒.๒ พยาธิแพทย์ต้องมีประสบการณ์ในการตรวจวินิจฉัย สาขาพยาธิวิทยากายวิภาคไม่น้อยกว่า ๑๐ ปีขึ้นไป และมีจำนวนมากกว่าร้อยละ ๕๐ ของจำนวนพยาธิแพทย์ทั้งหมดที่ให้บริการ

๓.๓ สามารถให้บริการตรวจวินิจฉัยทางพยาธิวิทยากายวิภาค ครอบคลุมการตรวจชิ้นเนื้อจากการผ่าตัด (surgical pathology) การตรวจทางด้านเซลล์วิทยาเนื้อเยื่อ (pap smear) การตรวจทางด้านเซลล์วิทยาาระบบอื่นๆ (body fluid cytology ,etc.) และจากการเจาะดูดด้วยเข็มขนาดเล็ก (fine needle aspiration cytology)

๓.๔ สามารถให้บริการหรือดำเนินการในการส่งย้อมพิเศษ และตรวจด้วยเทคนิคพิเศษตามมาตรฐานห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยา เช่น Immunohistochemistry, Liquid - base cytology และ HPV DNA testing เป็นอย่างน้อย เป็นต้น

๓.๖ มีนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ พนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ และ ผู้ช่วยพยาธิแพทย์ ที่ปฏิบัติงานประจำเต็มเวลา โดยมีจำนวน และมีคุณสมบัติตามมาตรฐานทางวิชาชีพที่ราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทยกำหนด

๓.๗ มีคู่มือการให้บริการ หรือคู่มือการเก็บส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยากายวิภาคที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ มีตารางแสดงอัตราค่าบริการกำหนดไว้ทุกประเภทเป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และผลการตรวจแต่ละรายการต้องไม่เกินระยะเวลาที่แจ้งไว้ในคู่มือการให้บริการ

๔. คุณสมบัติทางเทคนิคเฉพาะ

๔.๑ มีระบบขนส่งและเจ้าหน้าที่มารับส่งตรวจที่ห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยากายวิภาค โรงพยาบาล ร้อยเอ็ดทุกวันราชการ และวันหยุดราชการ หรือกรณีจำเป็นเร่งด่วนตามการติดต่อประสานงาน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ และสนับสนุนวัสดุ อุปกรณ์ ในการรักษาสภาพ บรรจุหีบห่อในการนำส่ง

๔.๒ ระบบขนส่งจะต้องมีการควบคุมอุณหภูมิระหว่างจัดส่งตามความเหมาะสมของสิ่งส่งตรวจ มีอุปกรณ์ในการจัดส่งให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล พร้อมรับผิดชอบค่าใช้จ่ายจากการดำเนินการขนส่งสิ่งส่งตรวจเป็นกรณีพิเศษที่เกิดจากการสูญหายหรือแตกเสียหาย และมีระบบการประกันความปลอดภัยของการขนส่งพร้อมภาษาที่ใช้ในการนำส่งที่ปลอดภัย

(ลงชื่อ)..........ประธานคณะกรรมการ

(พันเอก ศิวพล บุญรินทร์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายฉันทิชย์ พูลลาภ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายวิทฑู กลับทวี)

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ

(นางมลิวรรณ ทรัพย์สาร)

๔.๓ ถ้ามีเหตุผิดพลาดในเรื่องการรับส่งส่งตรวจต้องแจ้งกลับภายใน ๑๒ ชั่วโมง และในกรณีที่ไม่สามารถรายงานผลตามระยะเวลาที่กำหนดต้องแจ้งให้ทางโรงพยาบาลร้อยเอ็ดทราบก่อน พร้อมแจ้งระยะเวลารายงานผลใหม่ หากไม่สามารถรายงานผลตามเวลา และเกิดความเสียหายขึ้นจากผลของการรายงานผลชิ้นนั้น ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ผู้เสนอให้บริการต้องรับผิดชอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นตามมา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ

๔.๔ มีระบบการรายงานผลการตรวจทาง Computer online ตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยสามารถติดตั้งโปรแกรมการรายงานผลการตรวจให้ที่กลุ่มงานพยาธิวิทยาภาค โรงพยาบาลร้อยเอ็ดพร้อมเชื่อมต่อข้อมูลผลการตรวจกับระบบสารสนเทศ Patho online ของโรงพยาบาลได้ เพื่อความสะดวก รวดเร็ว โดยทีมแพทย์และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องสามารถจัดการข้อมูลผลการตรวจ หรือรับทราบสถานะของสิ่งส่งตรวจ อยู่ในขั้นตอนใดได้ตลอดเวลา

๔.๕ ระบบและการรายงานข้อมูลผลการตรวจทั้งหมดต้องมีแผนดำเนินการ และสามารถติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐วัน นับจากวันที่เปิดของ รวมถึงรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งโปรแกรมการรายงานผล และการสำรองข้อมูลผลการตรวจทางพยาธิวิทยาภาคทั้งหมด





๔.๖ โปรแกรมรายงานผลการตรวจทางโรงพยาบาลต้องสามารถสืบค้นข้อมูลผู้ป่วยได้ เช่นจากวันที่ส่งเลขประจำตัวผู้ป่วย (Hospital number) ชื่อ-สกุล ของผู้ป่วยหรือจากรหัสของแพทย์ผู้ทำการรักษา เป็นต้น

๔.๗ โปรแกรมรายงานผลการตรวจต้องสามารถรวบรวม/คัดแยก ข้อมูลผลการตรวจทางพยาธิวิทยาเชิงสถิติต่างๆ เป็นรายเดือน/รายปี เพื่อช่วยในการจัดเก็บ/สืบค้นข้อมูลผู้รับบริการของโรงพยาบาล และสามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการวิจัย /พัฒนาวิชาการด้านสุขภาพได้ตามมาตรฐาน

๔.๘ มีระบบการรายงานผลโดยช่องทางอื่นๆสำรองในกรณี Computer online มีปัญหาหรือใช้งานไม่ได้ เช่นส่งผลทางโทรสาร , e-mail หรือตามที่ตกลงกันทั้ง ๒ ฝ่าย รวมถึงการจัดส่งผลการตรวจฉบับจริงให้กับทางโรงพยาบาลได้ทุกวัน

๔.๙ สามารถรายงานผลการตรวจขั้นตอนสุดท้าย (Final pathological report) ได้ภายใน 5-7 วัน ในรายปกติทั่วไป และกรณีขอผลด่วนภายใน 3-5 วัน (หลังได้รับสิ่งส่งตรวจ) โดยมีการอ่านผล Gross examination, Microscopic examination และ Pathological diagnosis

๔.๑๐ ในรายที่ต้องทำการตรวจพิเศษเพิ่มเติมหรือดำเนินการนอกเหนือจากการตรวจปกติจะต้องแจ้งรายละเอียดให้กับทางโรงพยาบาลร้อยเอ็ด และแจ้งนัดเวลาการรายงานผลใหม่ให้ทราบทุกครั้ง

(ลงชื่อ).....  ประธานคณะกรรมการ
(พันเอก ศิวพล บุญรินทร์)
(ลงชื่อ).....  กรรมการ (ลงชื่อ).....  กรรมการ
(นายฉันทิพย์ พูลลาภ) (นายวิฑู กล้วยทวี)
(ลงชื่อ).....  กรรมการและเลขานุการ
(นางมลิวรรณ ทรัพย์สาร)

๔.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบการที่จัดให้มีการประกันและควบคุมคุณภาพภายนอกด้านเซลล์วิทยาณรีเวชจากสถาบันสมาคมเซลล์วิทยาแห่งประเทศไทย และ ราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย และเข้าร่วมโครงการรับรองความสอดคล้องของผลการตรวจ ER, PR และ HER2 ในเนื้อเยื่อมะเร็งเต้านม จากสถาบันราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย

๔.๑๒ สามารถให้บริการจัดส่ง Slide or Block ขึ้นเนื้อ ตามคำร้องขอของทางโรงพยาบาลหรือผู้ป่วย ภายใต้แนวทางปฏิบัติที่เหมาะสม เพื่อรักษาความปลอดภัยข้อมูลของผู้ป่วยตามสิทธิของผู้ป่วยอย่างครบถ้วน

๔.๑๓ สามารถให้คำปรึกษาหรือแนะนำเกี่ยวกับผลการตรวจวินิจฉัยโดยพยาธิแพทย์ที่มีประสบการณ์ สาขาต่างๆได้ตามคำร้องขอของโรงพยาบาลร้อยละ

๔.๑๔ ผู้รับจ้างเสนอราคาต้องเสนอราคาแต่ละรายการย่อยไม่เกินราคากลางที่โรงพยาบาลกำหนด โดยคณะกรรมการจะพิจารณาตัดสินจากราคารวม

๔.๑๕ ระยะเวลาสิ้นสุด เมื่อมีการส่งตรวจครบตามวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร หรือเมื่อครบตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา

๑. เงื่อนไขเฉพาะ


๕.๑ กรณีเกิดปัญหาด้านการรับ-ส่งสิ่งส่งตรวจ หรือพบปัญหาเกี่ยวกับคุณภาพผลการตรวจ หรือการรายงานผลไม่เป็นไปตามเงื่อนไขข้อกำหนดโรงพยาบาลขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกสัญญา

๕.๒ สามารถรับฝาก/ส่งต่อตัวอย่างส่งตรวจทางการศึกษาวิจัย ไปยังรพ.จุฬารัตน์ ได้

(ลงชื่อ)..... ประธานคณะกรรมการ

(พันเอก ศิวพล บุญรินทร์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายต้นทิพย์ พูลลาภ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายวิทู กลับทวี)

(ลงชื่อ)..... กรรมการและเลขานุการ
(นางมลิวรรณ ทรัพย์สาร)

รายการส่งตรวจชิ้นเนื้อทางพยาธิวิทยา 4 รายการหลัก ปีงบประมาณ2561 โรงพยาบาลร้อยเอ็ดจำนวน ๔,๗๐๑,๙๐๖บาท

รายการ			จำนวนครั้งที่ส่งตรวจ	ราคาธรรมเนียมกลาง (บาท)	รวมราคา (บาท)
1.การตรวจชิ้นเนื้อคัลยกรรม (Surgical pathology)	1.1	ชิ้นเนื้อขนาดใหญ่ (ขนาดมากกว่า 5 ซม. โดยประมาณ)	1200	1000	1,200,000
	1.2	ชิ้นเนื้อขนาดกลาง (ขนาด 2-5 ซม.)	3500	500	1,750,000
	1.3	ชิ้นเนื้อขนาดเล็ก (ขนาดน้อยกว่า 2 ซม.)	2000	240	480,000
2.การตรวจเซลล์วิทยา (Non-Gynecologic Cytology)	2.1	Cyto-(น้อยกว่าหรือเท่ากับ 4 สไลด์)	200	500	100,000
3.การย้อมสีพิเศษ (Histochemistry stains)	3.1	Histochemistry stains (ต่อ 1 ชนิดสีย้อม)	700	60	42,000
4.การตรวจด้วยวิธีอิมมูโนฮิสโตเคมี (Immunohistochemistry stains)	4.1	ACT	5	270	1,350
	4.2	ACTH	5	420	2,100
	4.3	Alpha-Actinin	5	1,320	6,600
	4.4	AE1/AE3	70	300	21,000
	4.5	AFP	5	290	1,450
	4.6	ALK protein	5	420	2,100
	4.7	Alpha-Inhibin	5	390	1,950
	4.8	Amyloid A	5	540	2,700
	4.9	Aromatase	5	480	2,400
	4.10	AT	5	270	1,350
	4.11	B-cell his X	5	300	1,500
	4.12	Bcl-2	40	360	14,400
	4.13	Bcl-6	30	420	12,600
	4.14	Bcl-10	5	320	1,600
4.15	Ber-EP 4	5	290	1,450	
4.16	34-beta-E12	15	350	5,250	
4.17	Beta2-Microglobulin	5	280	1,400	
4.18	Beta-hCG	5	290	1,450	
4.19	BLA-36	5	310	1,550	
4.20	BM-2	5	380	1,900	
4.21	BOB-1	5	540	2,700	
4.22	C1q	5	280	1,400	

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ

(พันเอก ศิวพล บุญรินทร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายฉันทชัย พูลลาภ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิฑูร์ กลั้วทวี)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นางมลวิพรรณ ทรัพย์สาร)

รายการ		จำนวนครั้งที่ส่งตรวจ	ราคากรมบัญชีกลาง (บาท)	รวมราคา (บาท)
4.23	C3c	5	280	1,400
4.24	Calcitonin	5	440	2,200
4.25	Caldesmon	5	340	1,700
4.26	Calponin	5	340	1,700
4.27	Calretinin	5	390	1,950
4.28	CAM 5.2	5	330	1,650
4.29	Cathepsin D	5	330	1,650
4.30	CD1a	5	720	3,600
4.31	CD3	120	430	51,600
4.32	CD4	10	420	4,200
4.33	CD5	20	400	8,000
4.34	CD8	15	480	7,200
4.35	CD10	50	430	21,500
4.36	CD15	10	300	3,000
4.37	CD20	130	360	46,800
4.38	CD21	15	300	4,500
4.39	CD23	10	490	4,900
4.40	CD30	40	330	13,200
4.41	CD31	10	320	3,200
4.42	CD34	130	390	50,700
4.43	CD35	5	300	1,500
4.44	CD43	15	340	5,100
4.45	CD45	25	340	8,500
4.46	CD56	20	350	7,000
4.47	CD57	5	410	2,050
4.48	CD68	30	320	9,600
4.49	CD74	5	250	1,250
4.50	CD79a	5	400	2,000
4.51	CD99	5	360	1,800
4.52	CD117	60	560	33,600
4.53	CD138	40	310	12,400
4.54	CD141 (Thrombomodulin)	5	350	1,750
4.55	CD146 MCAM	5	350	1,750
4.56	CDW75	5	250	1,250
4.57	CDX-2	25	320	8,000

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ
(พันเอก ศิวพล บุญรินทร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายชินทวิช พูลลาภ)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(นางมลิวรรณ ทรัพย์สาร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิฑู กลับทวี)

รายการ		จำนวนครั้งที่ส่งตรวจ	ราคากรมบัญชีกลาง (บาท)	รวมราคา (บาท)
4.58	CEA	15	320	4,800
4.59	Chlamydia	5	340	1,700
4.60	Chromogranin A	10	450	4,500
4.61	CK-5/6	10	410	4,100
4.62	CK-7	75	350	26,250
4.63	CK-8	5	330	1,650
4.64	CK-19	10	350	3,500
4.65	CK-20	80	340	27,200
4.66	CMV	5	320	1,600
4.67	c-myc	10	400	4,000
4.68	Collagen IV	5	340	1,700
4.69	Collagen VI	5	1,450	7,250
4.70	Cryptosporidium	5	300	1,500
4.71	Cyclin D1	40	430	17,200
4.72	Desmin	15	340	5,100
4.73	Dysferin	5	1,550	7,750
4.74	Dystrophin-1(Rod domain)	5	490	2,450
4.75	Dystrophin-2 (C-terminus)/Dystrophin A	5	490	2,450
4.76	Dystrophin-3(N-terminus)	5	490	2,450
4.77	EBV	10	250	2,500
4.78	E-cadherin	10	360	3,600
4.79	EGFR	5	460	2,300
4.80	EMA	15	280	4,200
4.81	Emerin	5	1,450	7,250
4.82	ER	100	570	57,000
4.83	Factor VIII	5	310	1,550
4.84	Fascin	5	350	1,750
4.85	FDRC Predilute	5	480	2,400
4.86	Fibrinogen	5	250	1,250
4.87	FSH	5	320	1,600
4.88	Gastrin	5	400	2,000
4.89	GCDFP 15	10	400	4,000

(ลงชื่อ).....*of esp*.....ประธานคณะกรรมการ
(พันเอก ศิวพล บุญรินทร์)

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ
(นายสันติชัย พูลลาภ)

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ
(นายวิฑู กล้วยทวี)

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการและเลขานุการ
(นางมลวิวรรณ ทรัพย์สาร)

รายการ		จำนวนครั้งที่ส่งตรวจ	ราคากรมบัญชีกลาง (บาท)	รวมราคา (บาท)
4.90	GFAP	10	330	3,300
4.91	Glucagon	5	340	1,700
4.92	Glycophorin A	5	380	1,900
4.93	Glycophorin C	5	320	1,600
4.94	Granzyme B	5	430	2,150
4.95	Growth hormone	5	350	1,750
4.96	H.pylori	5	320	1,600
4.97	HBcAg	5	300	1,500
4.98	HBsAg	5	340	1,700
4.99	HCV	5	450	2,250
4.100	Hemoglobin	5	220	1,100
4.101	Hepatocyte	10	370	3,700
4.102	HER-2	80	740	59,200
4.103	HHF - 35	5	340	1,700
4.104	HLA class II	5	290	1,450
4.105	HMB - 45	15	360	5,400
4.106	hPL (Placental Lactogen)	5	260	1,300
4.107	HPV	5	260	1,300
4.108	HSV (type II)	5	270	1,350
4.109	IgA	5	280	1,400
4.110	IgD	5	280	1,400
4.111	IgG	5	280	1,400
4.112	IgM	5	250	1,250
4.113	Insulin	5	370	1,850
4.114	Kappa	30	280	8,400
4.115	Ker I (human)	5	220	1,100
4.116	Ker II (Bovine)	5	210	1,050
4.117	Ki-67 (MIB-1)	130	390	50,700
4.118	Lambda	35	300	10,500
4.119	LH	5	320	1,600
4.120	Lysozyme	5	260	1,300
4.121	Mac-387	5	280	1,400
4.122	MAK-6	5	250	1,250
4.123	Mast cell tryptase	5	320	1,600

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ

(พันเอก ศิวพล บุญรินทร์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายฉันทิชย์ พูลลาภ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายวิฑู กัลป์ทวี)

(ลงชื่อ)..... กรรมการและเลขานุการ

(นางมลิวรรณ ทรัพย์สาร)

รายการ		จำนวนครั้งที่ส่งตรวจ	ราคากรมบัญชีกลาง (บาท)	รวมราคา (บาท)
4.124	Melan A	5	400	2,000
4.125	Merosin	5	1,440	7,200
4.126	MNF 116	5	310	1,550
4.127	MOC-31	5	380	1,900
4.128	MUC-2	5	640	3,200
4.129	MUC-5AC	5	640	3,200
4.130	MUM-1	15	410	6,150
4.131	Myelin (MBP 88)	5	340	1,700
4.132	Myeloperoxidase	45	310	13,950
4.133	Myogenin	5	380	1,900
4.134	Myoglobin	5	260	1,300
4.135	Myosin	5	340	1,700
4.136	Neuroblastoma	5	300	1,500
4.137	Neurofilament	5	330	1,650
4.138	Neutrophil elastase	5	290	1,450
4.139	NSE	5	460	2,300
4.140	OCT-2	5	560	2,800
4.141	OCT-3/4	5	350	1,750
4.142	Osteocalcin	5	1,190	5,950
4.143	Osteonectin	5	400	2,000
4.144	P504	10	570	5,700
4.145	p53	15	390	5,850
4.146	p57	5	450	2,250
4.147	p63	35	450	15,750
4.148	Parathyroid hormone	5	380	1,900
4.149	Perforin	5	390	1,950
4.150	Peripherin	5	390	1,950
4.151	PGP 9.5	5	380	1,900
4.152	PIP	5	390	1,950
4.153	PLAP	5	320	1,600
4.154	Plasma cell	5	290	1,450
4.155	Plt. (GP IIIa)	5	310	1,550
4.156	Pneumocystis	5	320	1,600
4.157	PR	100	570	57,000

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ

(พันเอก ศิวพล บุญรินทร์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายฉันทิชย์ พูลลาภ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายวิฑู กลับทวี)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นางมลิวรรณ ทรัพย์สาร)

รายการ		จำนวนครั้งที่ส่งตรวจ	ราคากรมบัญชีกลาง (บาท)	รวมราคา (บาท)
4.158	Prolactin	5	360	1,800
4.159	PSA	10	290	2,900
4.160	PSAP	5	270	1,350
4.161	PTEN	5	360	1,800
4.162	Renal cell carcinoma	5	320	1,600
4.163	S-100	30	310	9,300
4.164	Alpha-Sarcoglycan	5	1,260	6,300
4.165	Beta-Sarcoglycan	5	1,480	7,400
4.166	Delta-Sarcoglycan	5	1,480	7,400
4.167	Gamma-Sarcoglycan	5	1,490	7,450
4.168	Sarcomeric actin	5	320	1,600
4.169	Serotonin	5	280	1,400
4.170	Smooth m.actin	25	310	7,750
4.171	Smooth muscle myosin heavy chain	5	390	1,950
4.172	Somatostatin	5	350	1,750
4.173	Spectrin	5	320	1,600
4.174	Surfactant	5	450	2,250
4.175	Synaptophysin	15	360	5,400
4.176	T-cell, UCHL-1	5	280	1,400
4.177	TdT 2	30	670	20,100
4.178	Testosterone	5	270	1,350
4.179	Thyroglobulins (TG)	5	270	1,350
4.180	TIA-1	5	390	1,950
4.181	TTF-1	65	400	26,000
4.182	Tyrosinase	5	470	2,350
4.183	Ulex B279	5	220	1,100
4.184	Ulex X921	5	210	1,050
4.185	VEGF	5	540	2,700
4.186	Villin	5	330	1,650
4.187	Vimentin	15	360	5,400
4.188	Wilms' tumor	5	370	1,850
รวม		10315		4,701,900

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ
(พันเอก ศิวพล บุญรินทร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายฉันทิชย์ พูลลาภ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิฑู กลับทวี)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(นางมลิวรรณ ทรัพย์สาร)