

ร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)  
จ้างย้อมพิเศษไม่แปลผลจากสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยาภาค  
(ประจำเดือนตุลาคม 2566 – กันยายน 2567)  
จำนวน 1 งาน

1. ความเป็นมา งานพยาธิวิทยาภาค ห้องปฏิบัติการพยาธิได้รับจัดสรรงบประมาณสำหรับการจ้างย้อมย้อมพิเศษจากสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยาภาค (ประจำเดือนตุลาคม 2566 – กันยายน 2567) จำนวน 1 งาน เพื่อใช้ในการตรวจวินิจฉัยทางพยาธิสำหรับสิ่งส่งตรวจของโรงพยาบาล เพื่อการบริการผู้ป่วยของศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
2. วัตถุประสงค์ จ้างย้อมพิเศษด้วยเทคนิคทางฮิสโตเคมี เทคนิคอิมมูโนพยาธิโดยไม่แปลผล และการย้อมเทคนิคอื่นๆ ลงบนสไลด์แก้วจากชิ้นเนื้อหรือสิ่งส่งตรวจทางเซลล์วิทยา

**คำจำกัดความ**

**บริษัท** หมายถึง บริษัทและห้องปฏิบัติการผู้รับจ้างเหมาช่วงตรวจการจ้างย้อมพิเศษไม่แปลผลจากสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยาภาค

**ห้องปฏิบัติการฯ** หมายถึง ห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาภาค ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

**ศูนย์การแพทย์ฯ** หมายถึง ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

**ห้องปฏิบัติการที่สาม** หมายถึง ห้องปฏิบัติการภายนอกอื่นๆ ที่ห้องปฏิบัติการฯ ทำการร้องขอให้บริษัทเป็นผู้ดูแลและส่งสิ่งส่งตรวจตลอดจนบริหารจัดการให้ได้ผลการตรวจเป็นที่สิ้นสุด ได้แก่ การบริการข้อมูล การบริหารบัญชี การบริการตามผลการตรวจ รวมทั้งการส่งผลการตรวจ โดยที่ศูนย์การแพทย์ฯ ไม่ต้องเป็นผู้ติดต่อไปยังห้องปฏิบัติการที่สามเอง

**คุณลักษณะ**


1. เป็นนิติบุคคลหรือบริษัทได้รับการอนุญาตให้ประกอบกิจการการตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ และมีใบอนุญาตไม่น้อยกว่า 5 ปี และให้บริการการย้อมสีพิเศษ (histochemistry) การย้อมทางอิมมูโนพยาธิวิทยา (immunohistochemistry) ด้วยเครื่องอัตโนมัติ และการย้อมด้วยเทคนิค fluorescent in situ hybridization (FISH) ไม่น้อยกว่า 5 ปี
2. บริษัทได้รับการรับรองมาตรฐานทางวิชาการของห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาภาคจากราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทยครอบคลุมช่วงเวลาสัญญาหรืออยู่ในระหว่างต่ออายุการรับรอง โดยแสดงหลักฐานการรับรอง
3. บริษัทมีพยาธิแพทย์เป็นผู้ดูแลคุณภาพการตรวจย้อมของบริษัท โดยแนบรายชื่อพยาธิแพทย์ที่ดูแลคุณภาพ


ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายแพทย์เทอดเกียรติ ตรงวงศ์)

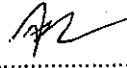
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายแพทย์ปานิช อชินธรางกูร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวจากรุวรรณ ศรีวิสัย)

4. เพื่อให้พยาธิแพทย์สามารถให้การวินิจฉัยได้ทันแก่การรักษา ลดการเสียเวลาและขึ้นเนื่องจากการส่งชิ้นเนื้อไปย้อมหลายที่ บริษัทต้องมีชนิดการย้อมที่ทำได้เองจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของรายการที่แนบข้างท้ายทั้งหมด และต้องครอบคลุมรายการต่อไปนี้ ได้แก่
  - 4.1 กลุ่ม 1 Solid malignancy ได้แก่ AE1/AE3, CDX-2, CK5/6, ER, HER-2, NapsinA, P63, PR, TTF-1
  - 4.2 กลุ่ม 2 Hematologic malignancy ได้แก่
    - CD3, CD20, CD45, CD68 clone PGM-1
    - CD5, CD10, CD21, CD23, cyclin D-1, SOX-11, LEF1, HGAL, BCL-2, BCL-6, MUM-1, c-myc, Ki67
    - CD15, CD30, PAX-5, OCT-2, BOB-1, ALK-1
    - CD2, CD4, CD7, CD8, CD56, TIA-1, Granzyme-B, PD-1, EBER
    - CD1a, CD123, CD163, langerin, lysozyme
    - CD19, CD33, CD34, CD79a, CD61, CD71, CD117, MPO, TdT
  - 4.3 กลุ่มที่ 3 HER-2 FISH, HER-2 DISH
5. กรณีการย้อมที่ระบุรายการแนบท้ายนี้ หากบริษัทจ้างช่วงส่งต่อไปย้อมที่อื่น ให้ระบุห้องปฏิบัติการจ้างช่วงที่ได้และระยะเวลารอคอยในเอกสารเสนอราคา
6. บริษัทมีเทคนิคการย้อมอิมมูโนพยาธิวิทยาให้มีสีแดงได้ เช่น CD68, S100 เป็นต้น เพื่อให้แยกกรณีวัตถุสีน้ำตาลหรือสีดำออกจากการติดสีของการย้อมได้
7. บริษัทมีบริการส่งต่อห้องปฏิบัติการที่สาม เมื่อศูนย์การแพทย์ฯ ร้องขอ โดยแจ้งราคาแก่ศูนย์การแพทย์ฯ ล่วงหน้า
8. บริษัทรับผิดชอบในการมารับ-ส่งสิ่งส่งตรวจที่ห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยา ศูนย์การแพทย์ฯ ไม่น้อยกว่า 3 วันทำการต่อสัปดาห์หรือกำหนดรับตามวันที่ห้องปฏิบัติการฯ แจ้งให้เข้ารับ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
9. บริษัทรับ-ส่ง ดูแลบล็อกและสไลด์ตามแนวทางที่เหมาะสม โดยจัดหาภาชนะหีบห่อสำหรับบรรจุบล็อกและสไลด์เพื่อนำกลับมายังห้องปฏิบัติการฯ
10. บริษัทส่งสไลด์และบล็อกที่ทำการย้อมแล้วคืนให้แก่ห้องปฏิบัติการฯ ภายในเวลาไม่เกิน 7 วันทำการ หรือในกรณีเร่งด่วน ไม่เกิน 3 วันทำการนับจากวันที่รับสิ่งส่งตรวจ หากล่าช้ากว่ากำหนดต้องแจ้งให้ห้องปฏิบัติการฯ ทราบล่วงหน้า
11. บริษัทมีการย้อมสไลด์ซ้ำโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม ในกรณีที่มีความผิดพลาดทางเทคนิค หรือสไลด์ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ขึ้นเนื้อหลุดหาย internal หรือ external control มีการติดสีที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน
12. บริษัทรับผิดชอบต่อค่าเสียหายอันเกิดจากการสูญหายหรือเสียหายของสไลด์หรือบล็อกขึ้นเนื้อในระหว่างการขนส่งตลอดอายุสัญญา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายแพทย์เทอดเกียรติ ตรงวงศา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายแพทย์ปานิช อชินธรางกูร)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวจากรวรรณ ศรีวิสัย)

13. บริษัทมีการทบทวนปัญหาการณี่ที่เกิดเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์จากการให้บริการแก่ศูนย์การแพทย์ฯ และนำแจ้งผลการทบทวนแก่ห้องปฏิบัติการฯ ภายใน 4 สัปดาห์หลังเกิดเหตุการณ์
14. บริษัทจัดทำเอกสารคู่มือการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการให้แก่ห้องปฏิบัติการฯ

### เงื่อนไข

1. ปริมาณงานจ้างแต่ละรายการในสัญญาเป็นการประมาณการจากยอดการส่งตรวจของปีงบประมาณที่ผ่านมา และพิจารณาความเป็นไปได้ของการประมาณการตรวจในปี.ศ.2567 ไม่ใช่ปริมาณการจ้างจริง ปริมาณการจ้างที่เกิดขึ้นจริงอาจน้อยหรือมากกว่าที่ประมาณการนี้ได้ขึ้นกับปริมาณผู้ป่วยของศูนย์การแพทย์ฯ โดยการจ้างชนิดราคาคงที่ไม่จำกัดจำนวน
2. บริษัทต้องเสนอราคาต่อหน่วยทุกรายการ ราคารวมต่อชนิดการตรวจของทุกรายการ และราคารวมทั้งหมดของทุกรายการ พร้อมระบุว่าเป็นการให้บริการของบริษัทเองหรือจ้างช่วง โดยระบุสถานที่ทำการย้อมสไลด์ที่ส่งต่อในกรณีจ้างช่วง
3. บริษัทต้องสรุปรายละเอียดการส่งตรวจ โดยมีข้อมูล ชื่อ-สกุลผู้ป่วย รหัสการตรวจ รายการตรวจ และค่าบริการ และแจ้งยอดค่าใช้จ่ายบริการภายในวันทำการสุดท้ายของสัปดาห์ที่ 1 ของเดือนถัดไป
4. บริษัทยินยอมให้มีการประเมินการให้บริการในระหว่างการจ้าง หากผลการประเมินไม่เป็นไปตามคุณสมบัติที่กำหนด ศูนย์การแพทย์ฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกสัญญาจ้าง
5. ศูนย์การแพทย์ฯ จะพิจารณายกเลิกสัญญาจ้าง หากพบว่าบริษัทมีการกระทำดังต่อไปนี้
  - 5.1 บริษัทไม่สามารถทำตามคุณลักษณะข้อใดข้อหนึ่ง หรือเจตนาปิดบังข้อมูลคุณลักษณะ หรือเสนอข้อมูลคุณลักษณะอันเป็นเท็จ
  - 5.2 เกิดปัญหาด้านการรับ-ส่ง สิ่งส่งตรวจ การรายงานผล หรือปัญหาอื่นๆ อันเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ป่วย หรือศูนย์การแพทย์ฯ
6. บริษัทแสดงเอกสารสำคัญสำหรับการพิจารณาคุณลักษณะ ดังนี้
  - 6.1 หลักฐานการผ่านมาตรฐานทางวิชาการห้องปฏิบัติการพยาธิกายวิภาคของราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์
  - 6.2 รายชื่อพยาธิแพทย์ที่ดูแลคุณภาพ
  - 6.3 แคตตาล็อกหรือรายการย้อมพิเศษและอิมมูโนพยาธิวิทยาที่บริษัทให้บริการ
  - 6.4 ใบเสนอราคาระบุข้อมูลตามคุณลักษณะข้อ 5 และเงื่อนไขข้อ 2

งวดที่ 9 เดือนมิถุนายน 2567 ทำการย้อมและส่งมอบพัสดุภายใน 7 วันของเดือนถัดไป

- รายการจ้างย้อมตามรายการในเอกสารแนบท้าย ระบุชื่อผู้ป่วย หมายเลขการตรวจ วันที่ส่งตรวจ ราคาต่อหน่วย ราคารวมต่อหมายเลขการตรวจ
- รายการจ้างย้อมอื่นๆ นอกเหนือจาก รายการ โดยเป็นรายการที่แพทย์ส่งตรวจ (ถ้ามี)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายแพทย์เทอดเกียรติ ตรงวงศา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายแพทย์ปานิช อชินธรางกูร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวจากรุวรรณ ศรีวิสัย)

3. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

4. วงเงินที่ได้รับจัดสรร

7.1 วงเงินงบประมาณ 1,758,780 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

7.2 ราคากลาง 1,758,780 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

5. งานและการจ่ายเงิน ศูนย์การแพทย์ฯ จะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคาต่อหน่วยที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา โดยเบิกจ่ายเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 12 งวด โดยชำระเงินตามปริมาณการจ้างจริงใน 1 เดือน คิดรวมเป็นปริมาณรวมในแต่ละงวด

6. อัตราค่าปรับ อัตราร้อยละ 0.10 ของราคาจ้างที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

7. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างเป็นหนังสือจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับจากวันที่ได้รับมอบงานและรีบทำการแก้ไขให้เรียบร้อยภายใน 15 วันนับจากวันที่ได้รับแจ้ง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายแพทย์เทอดเกียรติ ตรงวงศา)

ลงชื่อ.....กรรมการ


(นายแพทย์ปานิช อชินธรางกูร)


ลงชื่อ.....กรรมการ


(นางสาวจรรุวรรณ ศรีวิสัย)

รายการจ้างย้อมพิเศษไม่แปลผลจากสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยาภาควิภาค  
(ประจำเดือนตุลาคม 2566 - กันยายน 2567)  
จำนวน 223 รายการ


ลำดับที่	รหัสกรมบัญชีกลาง	ชื่อการทดสอบ	ราคาต่อครั้ง (บาท)	ปริมาณประมาณการ*	ราคารวมแต่ละชนิด (บาท)
1	38501	ACT	400	1	400
2	38502	ACTH	420	5	2,100
3	38999	Adenovirus	360	1	360
4	38999	Adipophilin	700	1	700
5	38505	AFP	320	10	3,200
6	38506	ALK	420	10	4,200
7	38507	Alpha-inhibin	480	5	2,400
8	38508	Amyloid A	640	1	640
9	38999	Annexin A1	360	1	360
10	38999	Arginase1	400	1	400
11	38999	ATRX	600	1	600
12	38512	BCL-2	400	30	12,000
13	38513	BCL-6	420	30	12,600
14	38514	BCL-10	560	5	2,800
15	38515	BER EP4	480	5	2,400
16	38999	Beta Catenin	560	5	2,800
17	38999	beta f1 ( beta TCR)	480	1	480
18	38999	Beta-hCG	480	5	2,400
19	38521	BOB.1	540	5	2,700
20	38999	BRAF(V600E)	2,500	1	2,500
21	38999	CA125	500	1	500
22	38999	CA19-9	500	1	500
23	38524	Calcitonin	560	1	560
24	38525	Caldesmon	560	5	2,800

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายแพทย์เทอดเกียรติ ตรงวงศา)

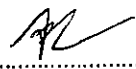
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายแพทย์ปานิช อชินธรางกูร)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวจากรวรรณ ศรีวิสัย)


ลำดับที่	รหัสกรมบัญชีกลาง	ชื่อการทดสอบ	ราคาต่อครั้ง (บาท)	ปริมาณประมาณการ*	ราคารวมแต่ละชนิด (บาท)
25	38526	Calponin	400	20	8,000
26	38527	Calretinin	400	10	4,000
27	38528	CAM 5.2 (ck8/18)	400	20	8,000
28	38530	CD1a	720	5	3,600
29	38999	CD2	560	5	2,800
30	38531	CD3	430	80	34,400
31	38532	CD4	480	5	2,400
32	38533	CD5	400	30	12,000
33	38999	CD7	440	5	2,200
34	38534	CD8	640	10	6,400
35	38535	CD10	640	50	32,000
36	38536	CD15	400	15	6,000
37	38999	CD19	560	5	2,800
38	38537	CD20	400	80	32,000
39	38538	CD21	560	10	5,600
40	38539	CD23	490	20	9,800
41	38999	CD25	560	5	2,800
42	38540	CD30	400	40	16,000
43	38541	CD31	400	5	2,000
44	38542	CD34	400	50	20,000
45	38543	CD35	480	5	2,400
46	38999	CD38	480	5	2,400
47	38544	CD43	400	5	2,000
48	38999	CD44	400	5	2,000
49	38545	CD45	400	20	8,000
50	38546	CD56	400	20	8,000
51	38547	CD57	410	5	2,050
52	38656	CD61	400	5	2,000

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายแพทย์เทอดเกียรติ ตรงวงศา)

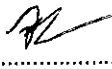
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายแพทย์ปานิช อชินธรางกูร)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวจากรวรรณ ศรีวิสัย)

ลำดับที่	รหัสกรมบัญชีกลาง	ชื่อการทดสอบ	ราคาต่อครั้ง (บาท)	ปริมาณประมาณการ*	ราคารวมแต่ละชนิด (บาท)
53	38548	CD68 (PGM-1)	400	10	4,000
54	38550	CD79a	400	10	4,000
55	38551	CD99	400	5	2,000
56	38552	CD117	560	20	11,200
57	38999	CD123	640	1	640
58	38553	CD138	400	30	12,000
59	38999	CD163	400	5	2,000
60	38999	CDK4	480	1	480
61	38557	CDX2	400	30	12,000
62	38558	CEA (polyclonal)	320	10	3,200
63	38560	Chromogranin A	450	15	6,750
64	38516	CK, 34bE12	400	5	2,000
65	38504	CK, AE1/AE3	400	50	20,000
66	38999	CK14	560	1	560
67	38999	CK17	480	1	480
68	38999	CK18	400	1	400
69	38564	CK19	400	30	12,000
70	38565	CK20	400	50	20,000
71	38999	CK5	440	1	440
72	38561	CK5/6	410	30	12,300
73	38562	CK7	400	50	20,000
74	38566	CMV	560	50	28,000
75	38567	C-MYC	560	30	16,800
76	38568	Collagen IV	400	1	400
77	38571	Cyclin D1	430	30	12,900
78	38999	D2-40	440	10	4,400
79	38572	Desmin	400	20	8,000
80	38999	DOG1	560	10	5,600

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายแพทย์เทอดเกียรติ ตรงวงศ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายแพทย์ปานิช อชินธรรณกุล)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวจากรุวรรณ ศรีวิสัย)

ลำดับที่	รหัสกรมบัญชีกลาง	ชื่อการทดสอบ	ราคาต่อครั้ง (บาท)	ปริมาณประมาณการ*	ราคารวมแต่ละชนิด (บาท)
81	38999	EBER ISH	1,500	20	30,000
82	38577	EBV LMP1	400	1	400
83	38578	E-cadherin	400	10	4,000
84	38579	EGFR (L858R)	460	1	460
85	38580	EMA	400	5	2,000
86	38582	ER	570	120	68,400
87	38583	Factor VIII	400	1	400
88	38999	Factor XIIIa	400	1	400
89	38584	Fascin	560	1	560
90	38999	FLI-1	560	5	2,800
91	38587	FSH	560	5	2,800
92	38999	Galectin 3	480	5	2,400
93	38588	Gastrin	560	1	560
94	38999	GATA3	560	5	2,800
95	38589	GCDFP15	400	5	2,000
96	38590	GFAP	400	5	2,000
97	38591	Glucagon	560	1	560
98	38999	Glut-1	560	1	560
99	38592	Glycophorin A	400	1	400
100	38593	Glycophorin C	400	5	2,000
101	38999	Glypican3	560	10	5,600
102	38594	Granzyme B	430	5	2,150
103	38596	H.pylori	400	5	2,000
104	38999	HBME1	640	5	3,200
105	38598	HBsAg	400	1	400
106	38601	Hemoglobin	320	1	320
107	38602	Hepatocyte	400	10	4,000
108	38603	HER2	800	120	96,000

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายแพทย์เทอดเกียรติ ตรงวงศา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายแพทย์ปานิช อธิษฐางกูร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวจากรวรรณ ศรีวิสัย)




ลำดับที่	รหัสกรมบัญชีกลาง	ชื่อการทดสอบ	ราคาต่อครั้ง (บาท)	ปริมาณประมาณการ*	ราคารวมแต่ละชนิด (บาท)
109	38999	HGAL	600	1	600
110	38604	HHF-35	400	1	400
111	38999	HHV8	560	1	560
112	38606	HMB45	400	5	2,000
113	38999	HNF-1	560	1	560
114	38999	HPV	560	1	560
115	38999	HSV I	480	5	2,400
116	38609	HSV II	480	5	2,400
117	38999	IDH1	640	5	3,200
118	38610	IgA	400	5	2,000
119	38611	IgD	400	5	2,000
120	38612	IgG	400	10	4,000
121	38999	IgG 4	560	10	5,600
122	38613	IgM	400	5	2,000
123	38999	INI1	560	5	2,800
124	38614	Insulin	400	1	400
125	38615	Kappa	400	40	16,000
126	38999	Kappa ISH	1,500	1	1,500
127	38618	KI67	400	150	60,000
128	38619	Lambda	400	40	16,000
129	38999	Lambda ISH	1,500	1	1,500
130	38999	Langerlin	640	5	3,200
131	38620	LH	560	5	2,800
132	38621	Lysozyme	480	1	480
133	38999	Mammaglobin	560	10	5,600
134	38999	MDM2	750	5	3,750
135	38625	Melan A (สีแดง)	400	5	2,000
136	38999	MLH1	560	5	2,800

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายแพทย์เทอดเกียรติ ตรงวงศา)


ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายแพทย์ปานิช อชินธรางกูร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวจากรุวรรณ ศรีวิสัย)


ลำดับที่	รหัสกรมบัญชีกลาง	ชื่อการทดสอบ	ราคาต่อครั้ง (บาท)	ปริมาณประมาณการ*	ราคารวมแต่ละชนิด (บาท)
137	38628	MOC31	400	1	400
138	38633	MPO	400	30	12,000
139	38999	MSH2	560	5	2,800
140	38999	MSH6	560	5	2,800
141	38999	MUC-1	560	1	560
142	38629	MUC-2	720	1	720
143	38999	MUC-4	720	1	720
144	38630	MUC-5AC	720	5	3,600
145	38631	MUM1 (IRF4)	410	40	16,400
146	38999	MyoD-1	400	5	2,000
147	38634	Myogenin	400	5	2,000
148	38635	Myoglobin	400	1	400
149	38999	Napsin A	400	20	8,000
150	38999	neu-N	300	1	300
151	38638	Neurofilament	400	1	400
152	38999	NKX3.1	500	5	2,500
153	38640	NSE	460	10	4,600
154	38999	NUT	900	1	900
155	38641	Oct-02	560	1	560
156	38642	Oct3/4	560	1	560
157	38643	Osteocalcin	1,190	1	1,190
158	38644	Osteonectin	560	1	560
159	38999	p16	500	50	25,000
160	38999	p40	480	40	19,200
161	38645	P504s	570	20	11,400
162	38646	p53	400	20	8,000
163	38647	P57	450	1	450
164	38648	p63	450	20	9,000


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายแพทย์เทอดเกียรติ ตรงวงศา)


ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายแพทย์ปาดมัส อชินธรางกูร)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวจากรุวรรณ ศรีวิลัย)


ลำดับที่	รหัสกรมบัญชีกลาง	ชื่อการทดสอบ	ราคาต่อครั้ง (บาท)	ปริมาณประมาณการ*	ราคารวมแต่ละชนิด (บาท)
165	38999	p120 catenin	360	1	360
166	38649	Parathyroid Hormone (PTH)	380	1	380
167	38999	Parvovirus B19	480	1	480
168	38999	PAX2	640	1	640
169	38999	PAX5	640	30	19,200
170	38999	PAX8	640	10	6,400
171	38999	PD-1	480	5	2,400
172	38999	PDGFRa	560	1	560
173	38999	Perforin	400	1	400
174	38652	PGP 9.5	560	1	560
175	38654	PLAP	480	5	2,400
176	38999	PMS2	560	5	2,800
177	38658	PR	720	110	79,200
178	38659	Prolactin	400	5	2,000
179	38660	PSA	320	5	1,600
180	38661	PSAP	320	1	320
181	38662	PTEN	560	1	560
182	38663	RCC	560	1	560
183	38999	RSV	560	1	560
184	38664	S100	400	20	8,000
185	38999	SALL4	480	5	2,400
186	38999	SATB2	600	5	3,000
187	38671	SMA	400	20	8,000
188	38672	SMMHC	400	20	8,000
189	38999	Smoothelin	560	1	560
190	38999	SOX2	480	1	480
191	38999	SOX-10	480	5	2,400
192	38999	SOX-11	480	10	4,800

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายแพทย์เทอดเกียรติ ตรงวงศ์)


ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายแพทย์ปานิช อชินธรรกูร)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวจากรวรรณ ศรีวิสัย)

ลำดับที่	รหัสกรมบัญชีกลาง	ชื่อการทดสอบ	ราคาต่อครั้ง (บาท)	ปริมาณประมาณการ*	ราคารวมแต่ละชนิด (บาท)
193	38999	STAT6	700	5	3,500
194	38675	Surfactant	450	1	450
195	38676	Synaptophysin	400	20	8,000
196	38678	TdT	670	20	13,400
197	38999	TFE3	640	1	640
198	38554	Thrombomodulin (CD141)	480	1	480
199	38680	Thyroglobulin	400	5	2,000
200	38681	TIA1	400	10	4,000
201	38999	TLE1	560	1	560
202	38999	Toxoplasma	360	1	360
203	38679	TSH	400	5	2,000
204	38682	TTF1	400	40	16,000
205	38683	Tyrosinase	640	1	640
206	38999	Uroplakin III	640	1	640
207	38687	Villin	560	1	560
208	38688	Vimentin	400	10	4,000
209	38689	WT	560	10	5,600
210	38595	Growth hormone	400	5	2,000
211	38999	SSTR2a	720	1	720
212	38999	CPDR,ERG	500	1	500
213	38999	Alpha subunit	1,044	5	5,220
214	38401	AFB	150	30	4,500
215	38401	GMS	150	30	4,500
216	38401	PAS	150	30	4,500
217	38401	Mucicarmine	150	5	750
218	38401	Gram	150	5	750
219	38401	Elastic	150	5	750
220	38401	reticulin	150	5	750

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายแพทย์เทอดเกียรติ ตรงวงศ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายแพทย์ปวัฒน์ อชินธรางกูร)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวจาวรรรณ ศรีวัลย์)

ลำดับที่	รหัสกรมบัญชีกลาง	ชื่อการทดสอบ	ราคาต่อครั้ง (บาท)	ปริมาณประมาณการ*	ราคารวมแต่ละชนิด (บาท)
221	38401	Congo red	150	5	750
222	38999	HER-2 FISH	11,000	20	220,000
223	38999	HER-2 DISH	12,167	20	243,340

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายแพทย์เทอดเกียรติ ตรงวงศา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายแพทย์ปานซ์ อชินธรางกูร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวจากรุวรรณ ศรีวิสัย)