

# ใช้คุณลักษณะเฉพาะนี้ในการเสนอราคา

## คุณลักษณะเฉพาะ

การจ้างเหมาบริการตรวจย้อมพิเศษ ทางพยาธิวิทยากายวิภาค จำนวน ๓๐๔ รายการ  
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร

### ความต้องการ

การจ้างเหมาบริการตรวจย้อมพิเศษ ทางพยาธิวิทยากายวิภาค จำนวน ๓๐๔ รายการ

### วัตถุประสงค์

ห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยากายวิภาค โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร มีความประสงค์จะจ้างย้อมพิเศษแบบไม่แปลผลจากสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยา และส่งปรึกษาพยาธิแพทย์เชี่ยวชาญเฉพาะทาง พร้อมการรับส่งบล็อกสไลด์แบบไม่จำกัดจำนวน ที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

ห้องปฏิบัติการภายนอกอื่นๆ ที่ห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยากายวิภาค โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร ทำการร้องขอให้บริษัทเป็นผู้ดูแลและส่งสิ่งส่งตรวจตลอดจนบริหารจัดการให้ได้ผลการตรวจเป็นที่สิ้นสุด ได้แก่ การบริการข้อมูล การบริหารบัญชี การบริการตามผลการตรวจ รวมทั้งการส่งผลตรวจ โดยที่โรงพยาบาล ไม่ต้องเป็นผู้ติดต่อไปยังห้องปฏิบัติการที่สามเอง

### รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ

- บริษัทเป็นนิติบุคคลหรือบริษัทได้รับการอนุญาตให้ประกอบกิจการการตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ และมีใบอนุญาตไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- บริษัทมีการประเมินคุณภาพและระบบการดำเนินงานสอดคล้องกับข้อกำหนดตามมาตรฐานห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาของราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย โดยแสดงหลักฐานการเข้าร่วมการประเมินคุณภาพ
- บริษัทมีพยาธิแพทย์เป็นผู้ดูแลคุณภาพการตรวจย้อมของบริษัทฯ โดยแนบรายชื่อพยาธิแพทย์ที่ดูแลคุณภาพ
- บริษัทให้บริการการย้อมสีพิเศษ (histochemistry) การย้อมทางอิมมูโนพยาธิวิทยา (immunohistochemistry) ด้วยเครื่องอัตโนมัติ และการย้อมด้วยเทคนิค fluorescent in situ hybridization (FISH)
- บริษัทมีชนิดการย้อมทางอิมมูโนพยาธิวิทยาที่ทำได้เองจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของรายการที่แนบข้างท้ายทั้งหมด และเนื่องจากโรงพยาบาล มีพยาธิแพทย์เฉพาะทางโลหิตวิทยา และบริษัทฯ มีรายการครอบคลุมรายการสำหรับวินิจฉัยโรคทางโลหิตวิทยา ได้แก่

BCL๒	BCL๖	BOB.๑๑	CD๒	CD๓	CD๔	CD๕	CD๗
CD๘	CD๑๐	CD๑๕	CD๒๐	CD๒๑	CD๒๓	CD๓๐	CD๓๓
CD๓๔	CD๓๘	CD๔๓	CD๔๕	CD๕๖	CD๖๑	CD๖๓	CD๗๑
CD๑๓๘	c-myc	granzyme B	Kappa	Ki๖๗	Lamda	MPO	MUM๑
p๕๓	PAX๕	TDT	TIA๑	SOX๑๑	EBER ISH		

(นายกรัณย์ พรหมมี)

(นางสาวพีรดา สะเอียดคง)

(นางสาวกิริยา ศรีปฐมณ)

๖. กรณีการย้อมที่ระบุรายการแนบท้ายนี้ หากบริษัทจ้างช่วงส่งต่อไปย้อมที่อื่น ให้ระบุในเอกสารเสนอราคาว่า นำส่งห้องปฏิบัติการที่สามที่ใด เวลาที่ส่งตรวจและระยะเวลาการคอย
๗. บริษัทมีบริการส่งต่อห้องปฏิบัติการที่สาม เมื่อโรงพยาบาล ร้องขอ โดยแจ้งราคาแก่โรงพยาบาล ล่วงหน้า
๘. บริษัท มีเทคนิคการย้อมอิมมูโนพยาธิวิทยาให้มีสีน้ำตาลและสีแดงได้ เช่น การย้อม S๑๐๐ ให้ติดสีแดง เป็นต้น
๙. บริษัท เป็นห้องปฏิบัติการทางพยาธิวิทยาภาคที่มีคุณสมบัติตามกำหนดและสามารถตรวจทางห้องปฏิบัติการสำหรับรายการตรวจที่จะจ้างย้อมพิเศษไม่แปลผลจากสิ่งส่งตรวจทางพยาธิวิทยาและรับปรึกษา (Consultation or review surgical / cytology case) หรือส่งช่วงต่อในบางรายการแต่ต้องไม่เกินร้อยละ ๑๐ ของจำนวนรายการ
๑๐. บริษัท มีพยาธิแพทย์เฉพาะทางชำนาญการและมีประสบการณ์ในการ อ่านและแปลผลตัวอย่างครอบคลุม Subspecialty ทุกระบบได้แก่

- Bone and soft tissue Pathology
- Breast Pathology
- Cytopathology
- Dermatopathology
- ENT Pathology
- Eye Pathology
- Endocrine Pathology
- GI, Pancreatic and Hepatobiliary Pathology
- Gynecopathology
- Hematopathology
- Male Reproductive and Urinary Pathology
- Thoracic Pathology
- Nervous and Muscular Pathology
- Renal Pathology

๑๑. บริษัท มีระยะเวลาการรายงานผลในกรณีการตรวจวินิจฉัยปกติ หรือ ส่งปรึกษา (Consultation or review surgical / cytology case) ต้องสามารถรายงานผลได้ภายใน ๓ วันหลังจาก วันที่ได้รับตัวอย่างสิ่งส่งตรวจไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ และกรณีที่โรงพยาบาลมีความจำเป็นต้องขอทราบผลเร่งด่วน สำหรับผู้ป่วยในภาวะวิกฤติเพื่อประโยชน์ในการรักษาต้องสามารถรายงานผลได้ภายใน ๑ วัน (๑๓.๐๐ น.) หลังจากวันที่ได้รับตัวอย่างสิ่งส่งตรวจ ซึ่งกรณีการขอผลเร่งด่วน จะต้องมีการประสานงานล่วงหน้า

๑๒. ในกรณีที่ส่งปรึกษา (Consultation or review surgical / cytology case) และต้องมีรายการย้อมสีพิเศษ (Special stains) เช่น AFB, GMS, PAS, IRON, Mucicarmine, Gram, Giemsa, Congo red, Elastic เป็นต้น โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและสามารถรายงาน ผลได้ภายใน ๓ วัน (ทำได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐)

(นายกรัณย์ พรหมมี)

(นางสาวพีรดา สะเอียบคง)

(นางสาวกิริยา ศรีบูรมณ)

๑๓. บริษัทรับผิดชอบในการมารับ-ส่งสิ่งส่งตรวจที่ห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยา โรงพยาบาล อย่างน้อยวันจันทร์ พุธ และศุกร์ และเมื่อนัดหมายเพิ่มเติมกรณีเร่งด่วน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
๑๔. บริษัท รับ-ส่ง ดูแลบล็อกและสไลด์ตามแนวทางที่เหมาะสม โดยจัดหาภาชนะหีบห่อ สำหรับบรรจุบล็อกและสไลด์ เพื่อนำกลับมายังห้องปฏิบัติการ
๑๕. บริษัทรับ-ส่งสไลด์และบล็อกที่ทำการย้อมแล้วคืนให้แก่ห้องปฏิบัติการฯ ภายในเวลาไม่เกิน ๓-๕ วันทำการ หรือในกรณีเร่งด่วน ไม่เกิน ๓ วันทำการนับจากวันที่รับสิ่งส่งตรวจ หากล่าช้ากว่ากำหนดต้องแจ้งให้ห้องปฏิบัติการฯ ทราบล่วงหน้า
๑๖. บริษัทมีการย้อมสไลด์ซ้ำโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม ในกรณีที่มีความผิดพลาดทางเทคนิค หรือสไลด์ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ขึ้นเนื้อหุลุคหาย internal หรือ external control มีการติดสีที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน
๑๗. บริษัทรับผิดชอบค่าเสียหายอันเกิดจากการสูญหายหรือเสียหายของสไลด์หรือบล็อกชิ้นเนื้อในระหว่างการขนส่งตลอดอายุสัญญา
๑๘. บริษัทจัดทำเอกสารคู่มือการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการให้แก่ห้องปฏิบัติการฯ

## เงื่อนไข

๑. ปริมาณงานจ้างแต่ละรายการในสัญญานี้เป็นการประมาณการจากยอดการส่งตรวจของปีงบประมาณที่ผ่านมา และพิจารณาความเป็นไปได้ของการปริมาณการตรวจในปี.ศ.๒๕๖๖ ไม่ใช่ปริมาณการจ้างจริง ปริมาณการจ้างที่เกิดขึ้นจริงอาจน้อยกว่าหรือมากกว่าที่ประมาณการนี้ได้ขึ้นกับปริมาณผู้ป่วยของ โรงพยาบาล โดยการจ้างชนิดราคาคงที่ไม่จำกัดจำนวน
๒. บริษัทต้องเสนอราคารวมของทุกรายการการตรวจ และราคารายการการตรวจเบ็ดเสร็จแต่ละชนิด และระบุว่า เป็นการให้บริการของบริษัทเองหรือจ้างช่วง โดยระบุสถานที่ทำการย้อมสไลด์ที่ส่งต่อในกรณีจ้างช่วง
๓. บริษัท มีบริการรายงานผลผ่านอีเมล เว็บไซต์ และ/หรือแอปพลิเคชัน บนสมาร์ตโฟน (ในระบบ IOS/Android) และมีระบบบริหารความปลอดภัยของการเข้าถึงข้อมูลโดยทาง โรงพยาบาลสามารถกำหนด Username และ Password ในการเข้าระบบการรายงานผลได้
๔. บริษัทต้องสรุปรายละเอียดการส่งตรวจและแจ้งยอดค่าใช้จ่ายบริการภายในวันทำการสุดท้ายของสัปดาห์ที่ ๑ ของเดือนถัดไป
๕. บริษัทยินยอมให้มีการประเมินการให้บริการในระหว่างการจ้าง หากผลการประเมินไม่เป็นไปตามคุณสมบัติที่กำหนด โรงพยาบาล ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกสัญญาจ้าง
๖. โรงพยาบาล สามารถพิจารณายกเลิกสัญญาจ้าง หากพบว่า มีการกระทำได้ดังต่อไปนี้
  - ๖.๑ บริษัทไม่สามารถทำตามคุณลักษณะข้อใดข้อหนึ่ง หรือเจตนาปิดบังข้อมูลคุณลักษณะ หรือเสนอข้อมูลคุณลักษณะอันเป็นเท็จ
  - ๖.๒ หากบริษัทเกิดปัญหาด้านการรับ-ส่ง สิ่งส่งตรวจ การรายงานผล หรือปัญหาอื่นๆ อันเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ป่วย หรือโรงพยาบาล

  
.....  
(นายกรณ์ พรหมมี)

.....  
.....  
(นางสาวพิรดา สะเอียดคง)

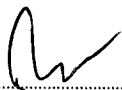
.....  
.....  
(นางสาวกิริยา ศรีบุรณม์)

๗. บริษัทแสดงเอกสารดังนี้

๗.๑ หลักฐานการเข้าร่วมการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการของราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์

๗.๒ รายชื่อพยาธิแพทย์ที่ดูแลคุณภาพ

๗.๓ แบบฟอร์มเสนอราคาในห้องปฏิบัติการฯ กำหนดในเอกสารแนบท้าย



(นายกรัณย์ พรหมมี)

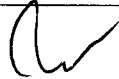
พีรดา

(นางสาวพีรดา สะเอียดคง)

กิริยา ศรีบุรณณ์

(นางสาวกิริยา ศรีบุรณณ์)


ลำดับ	รหัส กรมบัญชีกลาง	รายการจ้างย้อม	ปริมาณ ประมาณ การ
๑	๓๘๙๙๙	Consultation or review, surgical pathology, H&E only (for the ๑st site)	๓๕๕
๒	๓๘๙๙๙	Consultation or review, surgical pathology (ตั้งแต่ site ที่ ๒ เป็นต้นไป, per site)	๗๐
๓	๓๘๙๙๙	Consultation or review, ส่วน Immunostained slide (per slide)	๑๑๐
๔	๓๘๙๙๙	Consultation or review, cytology, non-gynecologic specimen (per site)	๑๕
๕	๓๘๙๙๙	Consultation or review, cytology, gynecologic specimen (per site)	๓
๖	๓๘๑๙๑	Bone marrow, biopsy and clot	๕
๗	๓๘๙๙๙	Immunohistochemistry ทั่วไป (ชนิดละลาย)	๙๐
๘	๓๘๙๙๙	Immunohistochemistry สำหรับ ER หรือ PR หรือ HER-๒ (ราคาต่อ ๑ ชนิด)	๕
๙	๓๘๙๙๙	Immunohistochemistry package for ER, PR and HER-๒	๕
๑๐	๓๘๙๙๙	Immunohistochemistry package for ER, PR and HER-๒, Ki๖๗	๒
๑๑	๓๘๙๙๙	Immunohistochemistry for ALK (clone D๕F๓) with additional one negative control	๒
๑๒	๓๘๙๙๙	Immunohistochemistry packages (๑-๑๒ markers)	๑๓๐
๑๓	๓๘๙๙๙	Immunohistochemistry packages (unlimited markers)	๗
๑๔	๓๘๙๙๙	Direct immunofluorescence for skin tissue	๕
๑๕	๓๘๙๙๙	EBV-encoded RNA (EBER) in situ hybridization (ISH)	๑๐
๑๖	๓๘๙๙๙	FISH for ALK gene translocation	๒
๑๗	๓๘๙๙๙	PCR analysis for EGFR mutation (FFPE) (priority for fast track)	๒๐
๑๘	๓๘๙๙๙	PCR analysis for KRAS mutation (FFPE) (priority for fast track)	๕
๑๙	๓๘๙๙๙	PCR analysis for BRAF mutation (FFPE) (priority for fast track)	๕
๒๐	๓๘๙๙๙	PCR analysis for NRAS and BRAF mutation (FFPE) (priority for fast track)	๕
๒๑	๓๘๙๙๙	PCR analysis for microsatellite instability (MSI) testing (FFPE) (priority for fast track)	๕
๒๒	๓๘๙๙๙	Next generation sequencing for solid tumor (EGFR, BRAF, KRAS, NRAS, PDGFRA, KIT, PIK๓CA, ERBB๒, ERBB๓, ESR๑, RAF๑, ALK)	๕
๒๓	๓๘๕๐๑	ACT	๑
๒๔	๓๘๕๐๒	ACTH	๑
๒๕	๓๘๙๙๙	Adeno virus	๑
๒๖	๓๘๙๙๙	Adipophilin	๑
๒๗	๓๘๕๐๕	AFP	๑

  
 (นายกรัณย์ พรหมมี)

สีรงก  
 (นางสาวพีรดา สะเอียดคง)

กิริยา ศรีบุญมณ  
 (นางสาวกิริยา ศรีบุญมณ)


๒๘	๓๘๔๐๑	AFB	๑๒
๒๙	๓๘๕๐๖	ALK ๑	๑
๓๐	๓๘๔๐๑	Alcian-blue	๑
๓๑	๓๘๙๙๙	ALK (D&F๓)	๑
๓๒	๓๘๕๐๖	ALK Negative	๑
๓๓	๓๘๕๐๗	Alpha-inhibin	๑
๓๔	๓๘๕๐๘	Amyloid A	๑
๓๕	๓๘๙๙๙	Annexin A๑	๑
๓๖	๓๘๙๙๙	Androgen receptor	๑
๓๗	๓๘๙๙๙	Arginase๑	๑
๓๘	๓๘๙๙๙	ATRX	๑
๓๙	๓๘๙๙๙	BAP๑	๑
๔๐	๓๘๕๑๒	BCL๒	๑
๔๑	๓๘๕๑๓	BCL๖	๑
๔๒	๓๘๕๑๔	BCL๑๐	๑
๔๓	๓๘๙๙๙	BCOR	๑
๔๔	๓๘๕๑๕	BER EP๔	๑
๔๕	๓๘๙๙๙	Beta Catenin	๑
๔๖	๓๘๙๙๙	beta f๑ (beta TCR)	๑
๔๗	๓๘๙๙๙	Beta-hCG	๑
๔๘	๓๘๕๑๑	BOB.๑	๑
๔๙	๓๘๙๙๙	Brachyury	๑
๕๐	๓๘๙๙๙	BRAF (V๖๐๐E)	๑
๕๑	๓๘๔๐๑	Bile	๑
๕๒	๓๘๙๙๙	CA๑๒๕	๑
๕๓	๓๘๙๙๙	CA๑๙-๙	๑
๕๔	๓๘๙๙๙	CAIX (CA๙)	๑
๕๕	๓๘๕๑๕	Caldesmon	๑
๕๖	๓๘๕๑๖	Calponin	๑
๕๗	๓๘๕๑๔	Calcitonin	๑
๕๘	๓๘๕๑๗	Calretinin	๑
๕๙	๓๘๙๙๙	CAMTA๑	๑
๖๐	๓๘๙๙๙	CD๒	๑
๖๑	๓๘๕๓๑	CD๓	๓๐
๖๒	๓๘๕๓๒	CD๔	๑


  
 (นายกรัณย์ พรหมมี)

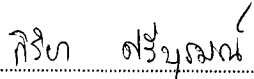
สีงกา  
 (นางสาวพีรดา สะเอียบคง)

กิริยา ศรีบุรณณ์  
 (นางสาวกิริยา ศรีบุรณณ์)

๖๓	ณ๖๕๓๓	CD๕	๑
๖๔	ณ๖๔๔๔	CD๗	๑
๖๕	ณ๖๕๓๔	CD๘	๑
๖๖	ณ๖๕๓๕	CD๑๐	๑
๖๗	ณ๖๔๔๔	CD๑๔	๑
๖๘	ณ๖๕๓๖	CD๑๕	๑
๖๙	ณ๖๔๔๔	CD๑๙	๑
๗๐	ณ๖๕๓๗	CD๒๐	๒๕
๗๑	ณ๖๕๓๘	CD๒๑	๑
๗๒	ณ๖๔๔๔	CD๒๒	๑
๗๓	ณ๖๕๓๙	CD๒๓	๑
๗๔	ณ๖๔๔๔	CD๒๕	๑
๗๕	ณ๖๕๔๐	CD๓๐	๑
๗๖	ณ๖๕๔๑	CD๓๑	๑
๗๗	ณ๖๔๔๔	CD๓๓	๑
๗๘	ณ๖๕๔๒	CD๓๔	๑
๗๙	ณ๖๕๔๓	CD๓๕	๑
๘๐	ณ๖๔๔๔	CD๓๘	๑
๘๑	ณ๖๕๔๔	CD๔๓	๑
๘๒	ณ๖๔๔๔	CD๔๔	๑
๘๓	ณ๖๕๔๕	CD๔๕	๘
๘๔	ณ๖๕๔๖	CD๕๖	๕
๘๕	ณ๖๕๔๗	CD๕๗	๑
๘๖	ณ๖๖๕๖	CD๖๑	๑
๘๗	ณ๖๕๔๘	CD๖๘	๑
๘๘	ณ๖๔๔๔	CD๗๑	๑
๘๙	ณ๖๕๕๐	CD๗๙a	๕
๙๐	ณ๖๕๕๑	CD๙๙	๕
๙๑	ณ๖๕๕๒	CD๑๑๗	๑
๙๒	ณ๖๔๔๔	CD๑๒๓	๑
๙๓	ณ๖๕๕๓	CD๑๓๘	๓
๙๔	ณ๖๔๔๔	CD๑๖๓	๑
๙๕	ณ๖๕๓๐	CD๑a	๑
๙๖	ณ๖๕๕๗	CDX๒	๑
๙๗	ณ๖๔๔๔	CDK๔	๑

  
 (นายกรัณย์ พรหมมี)

  
 (นางสาวพีรดา สะเอียดบง)

  
 (นางสาวกิริยา ศรีบุรมณ์)

๙๘	๓๘๕๕๕	CEA (polyclonal)	๑
๙๙	๓๘๕๖๐	Chromogranin A	๕
๑๐๐	๓๘๕๑๖	CK, ๓๘๖E๑๒	๑
๑๐๑	๓๘๕๐๔	CK, AE๑/AE๓	๘
๑๐๒	๓๘๙๙๙	CK๕	๑
๑๐๓	๓๘๕๖๑	CK๕/๖	๑๐
๑๐๔	๓๘๕๖๒	CK๗	๒๐
๑๐๕	๓๘๙๙๙	CK๑๔	๑
๑๐๖	๓๘๙๙๙	CK๑๗	๑
๑๐๗	๓๘๙๙๙	CK๑๘	๑
๑๐๘	๓๘๕๒๘	CK๘/๑๘	๑
๑๐๙	๓๘๕๖๔	CK๑๙	๑
๑๑๐	๓๘๕๖๕	CK๒๐	๒๐
๑๑๑	๓๘๙๙๙	Claudin-๑	๑
๑๑๒	๓๘๙๙๙	CXCL ๑๓	๑
๑๑๓	๓๘๕๗๑	Cyclin D๑	๑
๑๑๔	๓๘๕๖๖	CMV	๕
๑๑๕	๓๘๕๖๗	C-MYC	๑
๑๑๖	๓๘๕๖๘	Collagen IV	๑
๑๑๗	๓๘๔๐๑	Congo red	๑
๑๑๘	๓๘๔๐๑	Crystal violet	๑
๑๑๙	๓๘๔๐๑	CPDR, ERG	๑
๑๒๐	๓๘๙๙๙	D๒-๔๐	๑
๑๒๑	๓๘๙๙๙	delta TCR	๑
๑๒๒	๓๘๕๗๒	Desmin	๑
๑๒๓	๓๘๙๙๙	DISH for HER๒ staining (repeatable)	๑
๑๒๔	๓๘๙๙๙	DOG๑	๑
๑๒๕	๓๘๕๗๘	E-cadherin	๑
๑๒๖	๓๘๕๗๗	EBV LMP๑	๑
๑๒๗	๓๘๙๙๙	EBER ISH	๓
๑๒๘	๓๘๕๘๐	EMA	๑
๑๒๙	๓๘๕๗๙	EGFR (L๘๕๘R)	๑
๑๓๐	๓๘๕๘๒	ER	๑๐๐
๑๓๑	๓๘๙๙๙	Elastic	๑
๑๓๒	๓๘๙๙๙	FLI-๑	๑

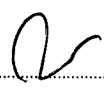
(นายกรัณย์ พรหมมี)

(นางสาวพีรดา สะเอียดบง)

(นางสาวกิริยา ศรีบูรมน์)



๑๓๓	๓๘๕๕๓	Factor VIII	๑
๑๓๔	๓๘๙๙๙	Factor XIIIa	๑
๑๓๕	๓๘๕๕๔	Fascin	๑
๑๓๖	๓๘๕๕๗	FSH	๑
๑๓๗	๓๘๙๙๙	Fite	๑
๑๓๘	๓๘๙๙๙	GAB๑	๑
๑๓๙	๓๘๙๙๙	Galectin ๓	๑
๑๔๐	๓๘๕๕๘	Gastrin	๑
๑๔๑	๓๘๙๙๙	GATA๓	๑
๑๔๒	๓๘๕๕๙	GCDFP๑๕	๓
๑๔๓	๓๘๙๙๙	Glut-๑	๑
๑๔๔	๓๘๕๕๐	GFAP	๑
๑๔๕	๓๘๕๕๑	Glucagon	๑
๑๔๖	๓๘๙๙๙	Glutamine synthetase	๑
๑๔๗	๓๘๕๕๒	Glycophorin A	๑
๑๔๘	๓๘๕๕๓	Glycophorin C	๑
๑๔๙	๓๘๙๙๙	Glypican๓	๑
๑๕๐	๓๘๕๕๔	Granzyme B	๑
๑๕๑	๓๘๕๕๕	Growth hormone	๑
๑๕๒	๓๘๕๐๑	GMS	๑๑
๑๕๓	๓๘๕๐๑	Giemsa	๑
๑๕๔	๓๘๕๐๑	Gram	๑
๑๕๕	๓๘๕๕๖	H.pylori	๑
๑๕๖	๓๘๙๙๙	H๓F๓A (HISTONE ๓.๓)	๑
๑๕๗	๓๘๙๙๙	H๓K๒๗M	๑
๑๕๘	๓๘๙๙๙	H๓K๒๗me๓	๑
๑๕๙	๓๘๕๕๘	HBsAg (Hepatitis B surface antigen)	๑
๑๖๐	๓๘๙๙๙	HBME๑	๑
๑๖๑	๓๘๖๐๑	Hemoglobin	๑
๑๖๒	๓๘๖๐๒	Hepatocyte	๑
๑๖๓	๓๘๖๐๓	HER๒	๑๐๐
๑๖๔	๓๘๙๙๙	HGAL	๑
๑๖๕	๓๘๖๐๔	HHF-๓๕	๑
๑๖๖	๓๘๙๙๙	HHV๘	๑
๑๖๗	๓๘๖๐๖	HMB๔๕	๓

  
 (นายกรัณย์ พรหมมี)

ฟัรดา  
 (นางสาวฟัรดา สะเอียดคง)

กิริยา ศรีบูรณณ์  
 (นางสาวกิริยา ศรีบูรณณ์)

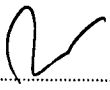
๑๖๘	๓๘๖๐๕	HLA CLASS II	๑
๑๖๙	๓๘๙๙๙	HNF-๑	๑
๑๗๐	๓๘๙๙๙	HPV	
๑๗๑	๓๘๙๙๙	HSV I	๑
๑๗๒	๓๘๖๐๕	HSV II	๑
๑๗๓	๓๘๙๙๙	IDH๑(R๑๓๒H)	๑
๑๗๔	๓๘๖๑๐	IgA	๑
๑๗๕	๓๘๖๑๑	IgD	๑
๑๗๖	๓๘๖๑๒	IgG	๑
๑๗๗	๓๘๙๙๙	IgG ๔	๑
๑๗๘	๓๘๖๑๓	IgM	๑
๑๗๙	๓๘๙๙๙	iNI๑	๑
๑๘๐	๓๘๖๑๔	Insulin	๑
๑๘๑	๓๘๔๐๑	Iron	๑๐
๑๘๒	๓๘๖๑๕	Kappa IgL	๑
๑๘๓	๓๘๙๙๙	Kappa ISH	๑
๑๘๔	๓๘๖๑๘	KI๖๗	๑๐๐
๑๘๕	๓๘๖๑๙	Lambda IgL	๑
๑๘๖	๓๘๙๙๙	Langerlin	๑
๑๘๗	๓๘๙๙๙	Lambda ISH	๑
๑๘๘	๓๘๖๒๐	LH	๑
๑๘๙	๓๘๙๙๙	LEF๑	๑
๑๙๐	๓๘๖๒๑	Lysozyme	๑
๑๙๑	๓๘๙๙๙	Mammaglobin	๑
๑๙๒	๓๘๙๙๙	MDM๒	๑
๑๙๓	๓๘๙๙๙	Masson trichrome	๑
๑๙๔	๓๘๔๐๑	Masson Fontana	๑
๑๙๕	๓๘๖๒๕	Melan A	๓
๑๙๖	๓๘๙๙๙	Mesothelin	๑
๑๙๗	๓๘๙๙๙	MLH๑	๑
๑๙๘	๓๘๙๙๙	MSH๒	๑
๑๙๙	๓๘๙๙๙	MSH๖	๑
๒๐๐	๓๘๖๒๗	MNF๑๑๖	๑
๒๐๑	๓๘๙๙๙	MUC-๑	๑
๒๐๒	๓๘๖๒๙	MUC-๒	๑

(นายกรัณย์ พรหมมี)

(นางสาวพีรดา สะเอียดคง)

(นางสาวกิริยา ศรีบุรณม์)


๒๐๓	๓๘๖๓๐	MUC-๕AC	๑
๒๐๔	๓๘๙๙๙	MUC-๔	๑
๒๐๕	๓๘๙๙๙	MUC-๖	๑
๒๐๖	๓๘๖๓๑	MUM๑ (IRF๔)	๑
๒๐๗	๓๘๖๒๘	MOC๓๑	๑
๒๐๘	๓๘๔๐๑	Modified AFB	๑
๒๐๙	๓๘๔๐๑	Mucin (mucicarmine)	๑
๒๑๐	๓๘๖๓๓	MPO	๑
๒๑๑	๓๘๙๙๙	MyoD-๑	๑
๒๑๒	๓๘๖๓๔	Myogenin	๑
๒๑๓	๓๘๖๓๕	Myoglobin	๑
๒๑๔	๓๘๖๓๖	Myosin	๑
๒๑๕	๓๘๙๙๙	Napsin A	๑
๒๑๖	๓๘๖๓๘	Neurofilament	๑
๒๑๗	๓๘๙๙๙	neu-N	๑
๒๑๘	๓๘๙๙๙	Neuroblastoma	๑
๒๑๙	๓๘๙๙๙	NGFR	๑
๒๒๐	๓๘๙๙๙	NKX๒.๒	๑
๒๒๑	๓๘๙๙๙	NKX๓.๑	๑
๒๒๒	๓๘๙๙๙	NUT	๑
๒๒๓	๓๘๙๙๙	Negative control for Immunohistochemistry	๑
๒๒๔	๓๘๖๔๐	NSE	๑
๒๒๕	๓๘๖๔๑	Oct-๐๒	๑
๒๒๖	๓๘๖๔๒	Oct-๐๔	๑
๒๒๗	๓๘๙๙๙	OLIG๒	๑
๒๒๘	๓๘๔๐๑	Oil red O	๑
๒๒๙	๓๘๖๔๓	Osteocalcin	๑
๒๓๐	๓๘๖๔๔	Osteonectin	๑
๒๓๑	๓๘๙๙๙	OTX๒	๑
๒๓๒	๓๘๙๙๙	p๑๒๐ catenin	๑
๒๓๓	๓๘๙๙๙	p๑๖	๑
๒๓๔	๓๘๙๙๙	p๔๐	๓
๒๓๕	๓๘๖๔๕	P๕๐๔5	๑
๒๓๖	๓๘๙๙๙	PAN-TRK	๑
๒๓๗	๓๘๖๔๖	p๕๓	๑

  
 (นายกรัณย์ พรหมมี)

พืงดา  
 (นางสาวพืงดา สะเอียดคง)

กิริยา ศรีบูรณณ์  
 (นางสาวกิริยา ศรีบูรณณ์)

๒๓๘	๓๘๖๗	P๕๗	๑
๒๓๙	๓๘๖๘	p๖๓	๑
๒๔๐	๓๘๗๗	p๑๒๐ catenin	
๒๔๑	๓๘๖๘	Parathyroid Hormone (PTH)	๑
๒๔๒	๓๘๗๗	Parvovirus B๑๙	๑
๒๔๓	๓๘๗๗	PAX๒	๑
๒๔๔	๓๘๗๗	PAX๕	๑
๒๔๕	๓๘๗๗	PAX๘	๑
๒๔๖	๓๘๘๐	PAS	๑
๒๔๗	๓๘๘๐	PASD (PAS diastase)	๑
๒๔๘	๓๘๘๐	PTAH for muscle	๑
๒๔๙	๓๘๗๗	PD๑	๑
๒๕๐	๓๘๗๗	PDGFRa	๑
๒๕๑	๓๘๗๗	PDL-๑(๒๒C๓)	๑
๒๕๒	๓๘๖๕	Perforin	๑
๒๕๓	๓๘๖๕	PGP ๙.๕	๑
๒๕๔	๓๘๗๗	PHH๓	๑
๒๕๕	๓๘๖๕	PLAP	๑
๒๕๖	๓๘๖๗	Placental (hPL)	๑
๒๕๗	๓๘๗๗	PMS๒	๑
๒๕๘	๓๘๖๕	PR	๑๐๐
๒๕๙	๓๘๖๕	Prolactin	๑
๒๖๐	๓๘๖๖	PSA	๓
๒๖๑	๓๘๖๖	PSAP	๑
๒๖๒	๓๘๖๖	PTEN	๑
๒๖๓	๓๘๖๖	RCC	๑
๒๖๔	๓๘๗๗	RSV	๑
๒๖๕	๓๘๘๐	Reticulum	๕
๒๖๖	๓๘๖๖	S๑๐๐(เทคนิคติดสีแดง)	๑
๒๖๗	๓๘๗๗	SALL๔	๑
๒๖๘	๓๘๗๗	SATB๒	๑
๒๖๙	๓๘๖๗	Serotonin	๑
๒๗๐	๓๘๗๗	SF-๑	๑
๒๗๑	๓๘๖๗	SMA	๑
๒๗๒	๓๘๗๗	SMARCA๔ (BRG๑)	๑

  
 (นายกรัณย์ พรหมมี)

พี่ช่า  
 (นางสาวพีรดา สะเอียบคง)

ก๊วยฮ่า ศรีบูรมณ  
 (นางสาวกิริยา ศรีบูรมณ)

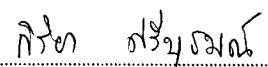
๒๗๓	เอนไซม์	SMMHC	๑
๒๗๔	เอนไซม์	Smoothelin	๑
๒๗๕	เอนไซม์	Somatostatin	๑
๒๗๖	เอนไซม์	SOX๒	๑
๒๗๗	เอนไซม์	SOX๑๐	๑
๒๗๘	เอนไซม์	SOX๑๑	๑
๒๗๙	เอนไซม์	SSTR-๒a	๑
๒๘๐	เอนไซม์	STAT๖	๑
๒๘๑	เอนไซม์	Surfactant	๑
๒๘๒	เอนไซม์	SV๔๐	๑
๒๘๓	เอนไซม์	Synaptophysin	๕
๒๘๔	เอนไซม์	TAG-๗๒(B๗๒.๓)	๑
๒๘๕	เอนไซม์	TCL๑	๑
๒๘๖	เอนไซม์	TdT	๑
๒๘๗	เอนไซม์	TFE๓	๑
๒๘๘	เอนไซม์	Thrombomodulin (CD๑๔๑)	๑
๒๘๙	เอนไซม์	Thyroglobulins	๑
๒๙๐	เอนไซม์	TIA๑	๑
๒๙๑	เอนไซม์	TLE๑	๒
๒๙๒	เอนไซม์	Toxoplasma	๑
๒๙๓	เอนไซม์	Tryptase	๑
๒๙๔	เอนไซม์	Treponema pallidum	๑
๒๙๕	เอนไซม์	TSH	๑
๒๙๖	เอนไซม์	TTF๑	๒๐
๒๙๗	เอนไซม์	Tyrosinase	๑
๒๙๘	เอนไซม์	Ubiquitin	๑
๒๙๙	เอนไซม์	Uroplakin III	๑
๓๐๐	เอนไซม์	Villin	๑
๓๐๑	เอนไซม์	Vimentin	๑
๓๐๒	เอนไซม์	Warthin starry	๑
๓๐๓	เอนไซม์	WT๑ (Wilms tumor)	๑
๓๐๔	เอนไซม์	YAP	๑



(นายกรัณย์ พรหมมี)



(นางสาวพิรดา สะเอียบคง)



(นางสาวกิริยา ศรีบูรมณ)