

## เอกสารแนบท้ายที่ 1.2

เลขที่แผน 67036

ชื่อแผน เวชภัณฑ์พยาธิวิทยากายวิภาค (1)

รายการ ตลับบรรจุชิ้นเนื้อ Embedding cassette

ความต้องการ ตลับบรรจุชิ้นเนื้อ Embedding cassette

วัตถุประสงค์ เป็นตลับสำหรับใช้บรรจุชิ้นเนื้อประเภทชิ้นเนื้อขนาดใหญ่ ที่ส่งมายังห้องปฏิบัติการ  
 ศัลยพยาธิวิทยาเพื่อเข้าสู่กระบวนการเตรียมชิ้นเนื้อด้วยน้ำยาเคมี (Tissue processing)

## 1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นตลับพลาสติกชนิดมีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้ชิ้นเนื้อหลุดออกมาใน Chamber  
 ของเครื่องTissue process ขณะเข้าสู่กระบวนการเตรียมชิ้นเนื้อด้วยน้ำยาเคมี

## 2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 เป็นตลับพลาสติกชนิดมีฝาสีขาว โดยแยกส่วนตัวตลับกับฝาปิดออกจากกัน เพื่อความสะดวก  
 ในการใช้งาน

2.2 สามารถใช้ได้กับเครื่องพิมพ์ตลับชิ้นเนื้ออัตโนมัติชนิดหัวพิมพ์เลเซอร์

2.3 ตัวตลับมีรูให้สารเคมีซึมผ่านเข้าออกได้ดี

2.4 ทำด้วยวัสดุที่ทนต่อสารเคมีในกระบวนการเตรียมชิ้นเนื้อ ไซลีน ฟอร์มาลิน แอลกอฮอล์  
 ได้ 100%

2.5 ตลับมีสีหลากหลายตามที่ใช้ต้องการ เพื่อแบ่งแยกประเภทของสิ่งส่งตรวจ

2.6 สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งของที่เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งาน  
 มาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บทั้งมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้

## คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

- |                            |                                     |                  |               |
|----------------------------|-------------------------------------|------------------|---------------|
| 1. ผศ.พญ.นภาพร ภูมิพัฒน์   | อาจารย์                             | .....นางสาว..... | ประธานกรรมการ |
| 2. นางอุณาพร สิทธิวิไล     | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ | .....            | กรรมการ       |
| 3. นางสาวกรรณิการ์ ยอดอ่อน | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ      | .....            | กรรมการ       |

2.7 ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก Lot กรณีพบว่าสินค้า Lot ใดมีปัญหาบริษัทผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าตามราคาที่บริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

2.8 หากพบปัญหาผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับผลิตภัณฑ์ได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิ์ขอยกเลิกสัญญาได้

2.9 บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลเสียต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายตามมูลค่าของราคาพัสดุงวดนั้น ๆ

2.10 กรณีผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้จะขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น ไม่กระทบสิทธิ์ของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย

2.11 ผู้ยื่นเสนอราคาที่เข้าร่วมการประมูลต้องจัดทำ barcode ตามที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลกำหนดให้ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ลัง/กล่อง/แพ็ค หรือ ตามบรรทัดของสินค้านั้น ๆ

#### คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

- |                            |                                     |                   |               |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------|
| 1. ผศ.พญ.นภาพร ภูมิพัฒน์   | อาจารย์                             | นภาพร ภูมิพัฒน์   | ประธานกรรมการ |
| 2. นางอุณาพร สิทธิวิไล     | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ |                   | กรรมการ       |
| 3. นางสาวกรรณิการ์ ยอดอ่อน | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ      | กรรณิการ์ ยอดอ่อน | กรรมการ       |

เลขที่แผน 67036

ชื่อแผน เวชภัณฑ์พยาธิวิทยาภาควิภาค (1)

รายการ ตลับบรรจุชิ้นเนื้อ Embedding Cassette, w/lid – Yellow

ความต้องการ ตลับบรรจุชิ้นเนื้อ Embedding cassette

วัตถุประสงค์ เป็นตลับสำหรับใช้บรรจุชิ้นเนื้อประเภทชิ้นเนื้อขนาดเล็ก ที่ส่งมายังห้องปฏิบัติการ  
 ศัลยพยาธิวิทยาเพื่อเข้าสู่กระบวนการเตรียมชิ้นเนื้อด้วยน้ำยาเคมี (Tissue processing)

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นตลับพลาสติกชนิดมีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้ชิ้นเนื้อหลุดออกมาใน Chamber  
 ของเครื่องTissue process ขณะเข้าสู่กระบวนการเตรียมชิ้นเนื้อด้วยน้ำยาเคมี

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นตลับพลาสติกชนิดมีฝาปิดมิดชิด โดยแยกส่วนตัวตลับกับฝาปิดออกจากกัน เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- 2.2 สามารถใช้ได้กับเครื่องพิมพ์ตลับชิ้นเนื้ออัตโนมัติชนิดหัวพิมพ์เลเซอร์
- 2.3 ตัวตลับมีรูให้สารเคมีซึมผ่านเข้าออกได้ดี
- 2.4 ทำด้วยวัสดุที่ทนต่อสารเคมีในกระบวนการเตรียมชิ้นเนื้อ ไซลีน ฟอร์มาลิน แอลกอฮอล์  
 ได้ 100%
- 2.5 ตลับมีสีหลากหลายตามที่ใช้ต้องการ เพื่อแบ่งแยกประเภทของสิ่งส่งตรวจ
- 2.6 สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งของที่เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งาน  
 มาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บทั้งมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้
- 2.7 ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก Lot กรณีพบว่าสินค้า Lot ใดมีปัญหาบริษัท  
 ผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าตามราคาที่บริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหา โดยไม่คิด  
 ค่าใช้จ่ายใด ๆ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

- |                            |                                     |                   |               |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------|
| 1. ผศ.พญ.นภาพร ภูมิพัฒน์   | อาจารย์                             | นภาพร ภูมิพัฒน์   | ประธานกรรมการ |
| 2. นางอุณาพร สิทธิวิไล     | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ | .....             | กรรมการ       |
| 3. นางสาวกรรณิการ์ ยอดอ่อน | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ      | กรรณิการ์ ยอดอ่อน | กรรมการ       |

2.8 หากพบปัญหาผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิ์ขอยกเลิกสัญญาได้

2.9 บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลเสียต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายตามมูลค่าของราคาพัสดุนั้น ๆ

2.10 กรณีผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้จะขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น ไม่กระทบสิทธิ์ของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย

2.11 ผู้ยื่นเสนอราคาที่เข้าร่วมการประมูลต้องจัดทำ barcode ตามที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลกำหนดให้ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ล้าง/กล่อง/แพ็คเกจ หรือ ตามบรรจุภัณฑ์ของสินค้านั้น ๆ

#### คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

- |                            |                                     |                   |               |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------|
| 1. ผศ.พญ.นภาพร ภูมิพัฒน์   | อาจารย์                             | นภาพร ภูมิพัฒน์   | ประธานกรรมการ |
| 2. นางอุณาพร สิทธิวิไล     | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ |                   | กรรมการ       |
| 3. นางสาวกรรณิการ์ ยอดอ่อน | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ      | กรรณิการ์ ยอดอ่อน | กรรมการ       |

เลขที่แผน 67036

ชื่อแผน เวชภัณฑ์พยาธิวิทยาภาค (1)

รายการ cytomatrix

ความต้องการ cytomatrix

วัตถุประสงค์ ใช้เป็นสารละลายในการทำบล็อกชิ้นเนื้อเมื่อทำการตัดชิ้นเนื้อด้วยเครื่องตัดชิ้นเนื้อแช่แข็งที่อุณหภูมิต่ำ (Cryostat)

### 1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นน้ำยาเรซิน ใช้สำหรับตรึงชิ้นเนื้อให้ติดกับ base mold ในงาน Frozen section

### 2. คุณลักษณะเฉพาะ

#### 2.1 ส่วนประกอบ

Water	(CAS No.7732-18-5)	80-85%
Polyvinyl alcohol	(CAS No. 9002-89-5)	10-15%
Polyethylene glycol	(CAS No. 25322-68-3)	2-5%
Potassium format	(CAS No. 590-29-4)	1-3%

#### 2.2 น้ำยาเย็นตัวอย่างรวดเร็วให้หน้าการตัดที่สม่ำเสมอ และละลายได้ดีในน้ำโดยไม่ทิ้งเศษ

ตกค้างในสไลด์

2.3 ผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานการรับรองคุณภาพ หรือมีใบรายงานผลการวิเคราะห์องค์ประกอบของวัตถุดิบของผู้ผลิต (Certificate of Analysis; COA) ที่เป็นรุ่น LOT เดียวกัน

2.4 ต้องแสดงรายละเอียด ดังนี้ วันผลิต หรือวันหมดอายุ (Expiry Date) หรือวันครบกำหนดการทดสอบซ้ำ (Retest Date)

2.5 ติดฉลากตามระบบ GSH หรืออื่น ๆ

2.6 สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งของที่เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บที่มีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

- |                            |                                     |                   |               |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------|
| 1. ผศ.พญ.นภาพร ภูมิพัฒน์   | อาจารย์                             | นภาพร ภูมิพัฒน์   | ประธานกรรมการ |
| 2. นางอุณาพร สิทธิวิไล     | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ |                   | กรรมการ       |
| 3. นางสาวกรรณิการ์ ยอดอ่อน | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ      | กรรณิการ์ ยอดอ่อน | กรรมการ       |

2.7 ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก Lot กรณีพบว่าสินค้า Lot ใดมีปัญหาบริษัทผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าตามราคาที่บริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

2.8 หากพบปัญหาผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับผลิตภัณฑ์ได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิ์ขอยกเลิกสัญญาได้

2.9 บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายตามมูลค่าของราคาพัสดุนั้น ๆ

2.10 กรณีผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้จะขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น ไม่กระทบสิทธิ์ของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย

2.11 ผู้ยื่นเสนอราคาที่เข้าร่วมการประมูลต้องจัดทำ barcode ตามที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลกำหนดให้ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ถัง/กล่อง/แพ็ค หรือ ตามบรรจุภัณฑ์ของสินค้านั้น ๆ

#### คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

- |                            |                                     |                   |               |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------|
| 1. ผศ.พญ.นภาพร ภูมิพัฒน์   | อาจารย์                             | นภาพร ภูมิพัฒน์   | ประธานกรรมการ |
| 2. นางอุณาพร สิทธิวิไล     | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ |                   | กรรมการ       |
| 3. นางสาวกรรณิการ์ ยอดอ่อน | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ      | กรรณิการ์ ยอดอ่อน | กรรมการ       |

เลขที่แผน 67036

ชื่อแผน เวชภัณฑ์พยาธิวิทยาภาค (1)

รายการ Hematoxylin solution (น้ำยาสีสำหรับงานย้อมสีทางเซลล์พยาธิ)

ความต้องการ Hematoxylin solution

วัตถุประสงค์ ใช้เป็นสีย้อมเซลล์ ในงานตรวจวิเคราะห์ทางเซลล์พยาธิ

### 1. คุณลักษณะทั่วไป

สารเคมีสำหรับงานวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ (Laboratory Reagent & Standard)

### 2. คุณลักษณะเฉพาะ

#### 2.1 มีสูตรทางเคมี

$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 18 \text{H}_2\text{O}$  67 g/l

C.I. 75290 5.3 g/l

2.2 เป็นเกรด ACS, Reag. Ph Eur หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

2.3 ผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานการรับรองคุณภาพ หรือมีใบรายงานผลการวิเคราะห์องค์ประกอบของวัตถุดิบของผู้ผลิต (Certificate of Analysis; COA) ที่เป็นรุ่น LOT เดียวกัน

2.4 ต้องแสดงรายละเอียด ดังนี้ วันผลิต หรือวันหมดอายุ (Expiry Date) หรือวันครบกำหนดการทดสอบซ้ำ (Retest Date)

2.5 ติดฉลากตามระบบ GSH หรืออื่น ๆ

2.6 สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งของที่เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บทั้งมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้

2.7 ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก Lot กรณีพบว่าสินค้า Lot ใดมีปัญหาบริษัทผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าตามราคาที่บริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

- |                            |                                     |                   |               |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------|
| 1. ผศ.พญ.นภาพร ภูมิพัฒน์   | อาจารย์                             | นภาพร ภูมิพัฒน์   | ประธานกรรมการ |
| 2. นางอุณาพร สิทธิวิไล     | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ |                   | กรรมการ       |
| 3. นางสาวกรรณิการ์ ยอดอ่อน | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ      | กรรณิการ์ ยอดอ่อน | กรรมการ       |

2.8 หากพบปัญหาผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิ์ขอยกเลิกสัญญาได้

2.9 บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายตามมูลค่าของราคาพัสดุนั้น ๆ

2.10 กรณีผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้จะขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น ไม่กระทบสิทธิ์ของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย

2.11 ผู้ยื่นเสนอราคาที่เข้าร่วมการประมูลต้องจัดทำ barcode ตามที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลกำหนดให้ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ลัง/กล่อง/แพ็ค หรือ ตามบรรจุภัณฑ์ของสินค้านั้น ๆ

#### คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

- |                            |                                     |                   |               |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------|
| 1. ผศ.พญ.นภาพร ภูมิพัฒน์   | อาจารย์                             | นภาพร ภูมิพัฒน์   | ประธานกรรมการ |
| 2. นางอุณาพร สิทธิวิไล     | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ |                   | กรรมการ       |
| 3. นางสาวกรรณิการ์ ยอดอ่อน | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ      | กรรณิการ์ ยอดอ่อน | กรรมการ       |

เลขที่แผน 67036

ชื่อแผน เวชภัณฑ์พยาธิวิทยาภาควิชา (1)

รายการ OG-6 solution (น้ำยาสำหรับงานย้อมสีทางเซลล์พยาธิ)

ความต้องการ OG-6 solution

วัตถุประสงค์ ใช้เป็นสีย้อมเซลล์ ในงานตรวจวิเคราะห์ทางเซลล์พยาธิ

### 1. คุณลักษณะทั่วไป

สารเคมีสำหรับงานวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ (Laboratory Reagent & Standard)

### 2. คุณลักษณะเฉพาะ

#### 2.1 มีสูตรทางเคมี

$H_3(Mo_{12}O_{40}) \cdot PxH_2O$  0.1 g/l

C.I. 16230 1.9 g/l

#### 2.2 เป็นเกรด ACS, Reag. Ph Eur หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

2.3 ผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานการรับรองคุณภาพ หรือมีใบรายงานผลการวิเคราะห์องค์ประกอบของวัตถุดิบของผู้ผลิต (Certificate of Analysis; COA) ที่เป็นรุ่น LOT เดียวกัน

2.4 ต้องแสดงรายละเอียด ดังนี้ วันผลิต หรือวันหมดอายุ (Expiry Date) หรือวันครบกำหนดการทดสอบซ้ำ (Retest Date)

#### 2.5 ติดฉลากตามระบบ GSH หรืออื่น ๆ

2.6 สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งของที่เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บทั้งมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้

2.7 ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก Lot กรณีพบว่าสินค้า Lot ใดมีปัญหาบริษัทผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าตามราคาที่บริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

- |                            |                                     |                 |               |
|----------------------------|-------------------------------------|-----------------|---------------|
| 1. ผศ.พญ.นภาพร ภูมิพัฒน์   | อาจารย์                             | นภาพร ภูมิพัฒน์ | ประธานกรรมการ |
| 2. นางอุณาพร สิทธิวิไล     | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ | .....           | กรรมการ       |
| 3. นางสาววรรณิการ์ ยอดอ่อน | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ      | .....           | กรรมการ       |

2.8 หากพบปัญหาผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขาย ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับผลิตภัณฑ์ได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิ์ ขอยกเลิกสัญญาได้

2.9 บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจาก ผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลเสียต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายตามมูลค่า ของราคาพัสดุนั้น ๆ

2.10 กรณีผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตาม ใบสั่งซื้อ หากผู้จะขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบ จำนวน ผู้จะซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น ไม่กระทบ สิทธิ์ของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย

2.11 ผู้ยื่นเสนอราคาที่เข้าร่วมการประมูลต้องจัดทำ barcode ตามที่คณะแพทยศาสตร์ วชิรพยาบาลกำหนดให้ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ลัง/กล่อง/แพ็ค หรือ ตามบรรจุภัณฑ์ของสินค้านั้น ๆ

#### คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

- |                            |                                     |                   |               |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------|
| 1. ผศ.พญ.นภาพร ภูมิพัฒน์   | อาจารย์                             | นภาพร ภูมิพัฒน์   | ประธานกรรมการ |
| 2. นางอุณาพร สิทธิวิไล     | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ |                   | กรรมการ       |
| 3. นางสาวกรรณิการ์ ยอดอ่อน | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ      | กรรณิการ์ ยอดอ่อน | กรรมการ       |

เลขที่แผน 67036

ชื่อแผน เวชภัณฑ์พยาธิวิทยาภาควิภาค (1)

รายการ EA-50 solution (น้ำยาสำหรับงานย้อมสีทางเซลล์พยาธิ)

ความต้องการ EA-50 solution

วัตถุประสงค์ ใช้เป็นสีย้อมเซลล์ ในงานตรวจวิเคราะห์ทางเซลล์พยาธิ

### 1. คุณลักษณะทั่วไป

สารเคมีสำหรับงานวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ (Laboratory Reagent & Standard)

### 2. คุณลักษณะเฉพาะ

#### 2.1 มีสูตรทางเคมี

$H_3[P(W_3O_{10})_4]$	1.7 g/l
$CH_3COOH$	1.0 g/l
C.I.12095	0.6 g/l
C.I.21010	0.04 g/l
C.I.45380	2.6 g/l

2.2 เป็นเกรด ACS, Reag. Ph Eur หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

2.3 ผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานการรับรองคุณภาพ หรือมีใบรายงานผลการวิเคราะห์

องค์ประกอบของวัตถุดิบของผู้ผลิต (Certificate of Analysis; COA) ที่เป็นรุ่น LOT เดียวกัน

2.4 ต้องแสดงรายละเอียด ดังนี้ วันผลิต หรือวันหมดอายุ (Expiry Date) หรือวันครบ

กำหนดการทดสอบซ้ำ (Retest Date)

2.5 ติดฉลากตามระบบ GSH หรืออื่น ๆ

2.6 สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งของที่เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งาน

มาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บทั้งมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

- |                            |                                     |                   |               |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------|
| 1. ผศ.พญ.นภาพร ภูริพัฒน์   | อาจารย์                             | นภาพร ภูริพัฒน์   | ประธานกรรมการ |
| 2. นางอุณาพร สิทธิวิไล     | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ |                   | กรรมการ       |
| 3. นางสาวกรรณิการ์ ยอดอ่อน | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ      | กรรณิการ์ ยอดอ่อน | กรรมการ       |

2.7 ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก Lot กรณีพบว่าสินค้า Lot ใดมีปัญหาบริษัทผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าตามราคาที่บริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

2.8 หากพบปัญหาผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับผลิตภัณฑ์ได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิ์ขอยกเลิกสัญญาได้

2.9 บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลเสียต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายตามมูลค่าของราคาพัสดุงวดนั้น ๆ

2.10 กรณีผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้จะขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น ไม่กระทบสิทธิ์ของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย

2.11 ผู้ยื่นเสนอราคาที่เข้าร่วมการประมูลต้องจัดทำ barcode ตามที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลกำหนดให้ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ถัง/กล่อง/แพ็ค หรือ ตามบรรทัดของสินค้านั้น ๆ

#### คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

- |                            |                                     |                   |               |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------|
| 1. ผศ.พญ.นภาพร ภูริพัฒน์   | อาจารย์                             | นภาพร ภูริพัฒน์   | ประธานกรรมการ |
| 2. นางอุณาพร ลิทธิวิไล     | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ |                   | กรรมการ       |
| 3. นางสาวกรรณิการ์ ยอดอ่อน | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ      | กรรณิการ์ ยอดอ่อน | กรรมการ       |

เลขที่แผน 67036

ชื่อแผน เวชภัณฑ์พยาธิวิทยาภาควิภาค (1)

รายการ IgM/FITC (น้ำยาสำหรับย้อมงานอิมมูโนฟลูออเรสเซนซ์)

ความต้องการ IgM/FITC

วัตถุประสงค์ ใช้เป็นน้ำยาแอนติบอดีที่ใช้ในงานย้อมด้านอิมมูโนฟลูออเรสเซนซ์

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นน้ำยาแอนติบอดีที่ใช้ในงานย้อมด้านอิมมูโนฟลูออเรสเซนซ์

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 เป็นน้ำยาแอนติบอดีเตรียมจาก rabbit antiserum ที่จำเพาะต่อ human IgM

2.2 ติดฉลากด้วยสาร Fluorescein isothiocyanate (FITC)

2.3 เหมาะสำหรับการศึกษาโปรตีน IgM ใน Tissue โดยใช้เทคนิคด้านimmunofluorescence

2.4 สามารถใช้ตรวจทางคลินิกได้ (In Vitro Diagnostic)

2.5 ต้องแสดงรายละเอียด ดังนี้ วันผลิต หรือวันหมดอายุ (Expiry Date) หรือวันครบ

กำหนดการทดสอบซ้ำ (Retest Date)

2.6 สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งของที่เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บทิ้งมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้

2.7 ผลผลิตต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก Lot กรณีพบว่าสินค้า Lot ใดมีปัญหาบริษัทผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าตามราคาที่บริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

2.8 หากพบปัญหาผลผลิตที่ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาก็เกิดกับผลผลิตก็ได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิ์ขอยกเลิกสัญญาได้

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

- |                            |                                     |                   |               |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------|
| 1. ผศ.พญ.นภาพร ภูมิพัฒน์   | อาจารย์                             | นภาพร ภูมิพัฒน์   | ประธานกรรมการ |
| 2. นางอุณาพร สิทธิวิไล     | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ | .....             | กรรมการ       |
| 3. นางสาวกรรณิการ์ ยอดอ่อน | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ      | กรรณิการ์ ยอดอ่อน | กรรมการ       |

2.9 บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลเสียต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายตามมูลค่าของราคาพัสดุงวดนั้น ๆ

2.10 กรณีผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้จะขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น ไม่กระทบสิทธิของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย

2.11 ผู้ยื่นเสนอราคาที่เข้าร่วมการประมูลต้องจัดทำ barcode ตามที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลกำหนดให้ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ถัง/กล่อง/แพ็ค หรือ ตามบรรจุภัณฑ์ของสินค้านั้น ๆ

#### คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

- |                            |                                     |                   |               |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------|
| 1. ผศ.พญ.นภาพร ภูมิพัฒน์   | อาจารย์                             | นภาพร ภูมิพัฒน์   | ประธานกรรมการ |
| 2. นางอุณาพร สิทธิวิไล     | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ |                   | กรรมการ       |
| 3. นางสาวกรรณิการ์ ยอดอ่อน | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ      | กรรณิการ์ ยอดอ่อน | กรรมการ       |

เลขที่แผน 67036

ชื่อแผน เวชภัณฑ์พยาธิวิทยากายวิภาค (1)

รายการ ใบมีดสำหรับตัดบล็อกชิ้นเนื้อใช้กับเครื่อง microtome

ความต้องการ ใบมีดสำหรับตัดบล็อกชิ้นเนื้อใช้กับเครื่อง microtome

วัตถุประสงค์ เป็นใบมีดสำหรับงานตัด Section ใช้กับเครื่องตัดบล็อกชิ้นเนื้อ (microtome)

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นใบมีดชนิดใช้แล้วทิ้งชนิด High profile สำหรับเครื่องตัดบล็อกชิ้นเนื้อ

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 ใบมีดทำจาก Stainless steel

2.2 เคลือบด้วย Teflon หรือ PTFE (polytetrafluoroethylene)

2.3 ใบมีดมีขนาดไม่น้อยกว่า 0.31x14x7.5 มิลลิเมตร

2.4 มุมของใบมีดขนาด 35 องศา

2.5 บรรจุภัณฑ์แข็งแรง สามารถนำใบมีดออกมาใช้งานได้สะดวก

2.6 สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งของที่เป็นอย่างแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งาน

มาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บทั้งมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้

2.7 ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก Lot กรณีพบว่าสินค้า Lot ใดมีปัญหาบริษัทผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าตามราคาที่บริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

2.8 หากพบปัญหาผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับผลิตภัณฑ์ได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิ์ขอยกเลิกสัญญาได้

2.9 บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายตามมูลค่า

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

- |                            |                                     |                     |               |
|----------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------|
| 1. ผศ.พญ.นภาพร ภูมิพัฒน์   | อาจารย์                             | นางสาว ร. ภรณ์รัตน์ | ประธานกรรมการ |
| 2. นางอุณาพร สิทธิวิไล     | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ |                     | กรรมการ       |
| 3. นางสาวกรรณิการ์ ยอดอ่อน | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ      | ศิริพร จอดอน        | กรรมการ       |

2.10 กรณีผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้จะขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น ไม่กระทบสิทธิของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย

2.11 ผู้ยื่นเสนอราคาที่เข้าร่วมการประมูลต้องจัดทำ barcode ตามที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลกำหนดให้ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ลัง/กล่อง/แพ็ค หรือ ตามบรรจุภัณฑ์ของสินค้านั้น ๆ

#### คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

- |                            |                                     |                   |               |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------|
| 1. ผศ.พญ.นภาพร ภูริพัฒน์   | อาจารย์                             | นภาพร ภูริพัฒน์   | ประธานกรรมการ |
| 2. นางอุณาพร สิทธิวิไล     | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ |                   | กรรมการ       |
| 3. นางสาวกรรณิการ์ ยอดอ่อน | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ      | กรรณิการ์ ยอดอ่อน | กรรมการ       |

เลขที่แผน 67036

ชื่อแผน เวชภัณฑ์พยาธิวิทยากายวิภาค (1)

รายการ พาราฟิน สำหรับงานทำบล็อกชิ้นเนื้อ

ความต้องการ พาราฟิน

วัตถุประสงค์ เป็นสารเคมีสำหรับแทรกซึม (Infiltration) เข้าไปในเซลล์และเนื้อเยื่อเพื่อไลเซลล์และเนื้อเยื่อคงรูปมีความแข็งแรงเทียบและสม่ำเสมอในกระบวนการเตรียมชิ้นเนื้อและงานทำบล็อกชิ้นเนื้อ

### 1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นพาราฟินมีความบริสุทธิ์สูงลักษณะเป็นผลึกสีขาว ไม่มีกลิ่นไม่มีสี

### 2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 มีค่าการหลอมเหลวที่ช่วงอุณหภูมิ 50 - 60 องศาเซลเซียส

2.2 ไม่มีส่วนผสมของ ไดเมทิลซัลฟอกไซด์ (DMSO)

2.3 ใช้ในกระบวนการ Infiltration ได้ดี

2.4 ใช้ในการ Embedding เมื่อตัดชิ้นเนื้อที่ฝังบล็อกพาราฟินจะได้เนื้อเยื่อที่บาง แบน เรียบ

2.5 บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม ปิดสนิท ลดปัญหาในการจับตัวเป็นก้อน

2.6 สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งของที่เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บทั้งมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้

2.7 ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก Lot กรณีพบว่าสินค้า Lot ใดมีปัญหาบริษัทผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าตามราคาที่บริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

2.8 หากพบปัญหาผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับผลิตภัณฑ์ได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิ์ขอยกเลิกสัญญาได้

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

- |                            |                                     |                   |               |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------|
| 1. ผศ.พญ.นภาพร ภูมิพัฒน์   | อาจารย์                             | นภาพร ภูมิพัฒน์   | ประธานกรรมการ |
| 2. นางอุณาพร สิทธิวิไล     | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ |                   | กรรมการ       |
| 3. นางสาววรรณิการ์ ยอดอ่อน | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ      | วรรณิการ์ ยอดอ่อน | กรรมการ       |

2.9 บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลเสียต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายตามมูลค่า

2.10 กรณีผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้จะขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น ไม่กระทบสิทธิของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย

2.11 ผู้ยื่นเสนอราคาที่เข้าร่วมการประมูลต้องจัดทำ barcode ตามที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลกำหนดให้ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ถัง/กล่อง/แพ็ค หรือ ตามบรรจุภัณฑ์ของสินค้านั้น ๆ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

- |                            |                                     |                   |               |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------|
| 1. ผศ.พญ.นภาพร ภูมิพัฒน์   | อาจารย์                             | นภาพร ภูมิพัฒน์   | ประธานกรรมการ |
| 2. นางอุณาพร สิทธิวิไล     | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ |                   | กรรมการ       |
| 3. นางสาวกรรณิการ์ ยอดอ่อน | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ      | กรรณิการ์ ยอดอ่อน | กรรมการ       |

เลขที่แผน 67036

ชื่อแผน เวชภัณฑ์พยาธิวิทยาภาควิภาค (1)

รายการ Decon-90 (วัสดุ/น้ำยาสำหรับงานเตรียมสไลด์ทางเซลล์พยาธิ)

ความต้องการ น้ำยา Decon-90

วัตถุประสงค์ น้ำยาทำความสะอาดอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการ

### 1. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นน้ำยาทำความสะอาดอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการ สามารถใช้ได้กับเครื่องแก้ว

พลาสติก สแตนเลส เซรามิก ยาง และโลหะต่าง ๆ

### 2. คุณสมบัติเฉพาะ

2.1 สามารถใช้กับอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในห้องปฏิบัติการและทางการแพทย์

2.2 ไม่มีสาร ฟอสเฟต (phosphate free) เอนไซม์ EDTA / NTA สารฟอกขาวหรือคลอรีนเป็น

ส่วนประกอบ

2.3 สามารถฆ่าเชื้อแบคทีเรียได้

2.4 มีคุณสมบัติไม่ไวไฟ

2.5 บรรจุภัณฑ์เหมาะสม ปิดสนิท ทึดฉลากความปลอดภัยสารเคมี

2.6 สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งของที่เป็นอย่างแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บทั้งมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้

2.7 ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก Lot กรณีพบว่าสินค้า Lot ใดมีปัญหาบริษัทผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าตามราคาที่บริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

2.8 หากพบปัญหาผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณสมบัติที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดกับผลิตภัณฑ์ได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิ์ขอยกเลิกสัญญาได้

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

- |                            |                                     |                   |               |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------|
| 1. ผศ.พญ.นภาพร ภูมิพัฒน์   | อาจารย์                             | นภาพร ภูมิพัฒน์   | ประธานกรรมการ |
| 2. นางอุณาพร สิทธิวิไล     | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ |                   | กรรมการ       |
| 3. นางสาวกรรณิการ์ ยอดอ่อน | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ      | กรรณิการ์ ยอดอ่อน | กรรมการ       |

2.9 บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลเสียต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายตามมูลค่า

2.10 กรณีผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้จะขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น ไม่กระทบสิทธิของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย

2.11 ผู้ยื่นเสนอราคาที่เข้าร่วมการประมูลต้องจัดทำ barcode ตามที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลกำหนดให้ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ล้าง/กล่อง/แพ็ค หรือ ตามบรรจุภัณฑ์ของสินค้านั้น ๆ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

- |                            |                                     |                   |               |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------|
| 1. ผศ.พญ.นภาพร ภูริพัฒน์   | อาจารย์                             | นภาพร ภูริพัฒน์   | ประธานกรรมการ |
| 2. นางอุณาพร สิทธิวิไล     | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ |                   | กรรมการ       |
| 3. นางสาวกรรณิการ์ ยอดอ่อน | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ      | กรรณิการ์ ยอดอ่อน | กรรมการ       |

เลขที่แผน 67036

ชื่อแผน เวชภัณฑ์พยาธิวิทยากายวิภาค (1)

รายการ กระดาษห่อชิ้นเนื้อ

ความต้องการ กระดาษห่อชิ้นเนื้อ

วัตถุประสงค์ เป็นกระดาษสำหรับใช้ห่อชิ้นเนื้อที่มีขนาดเล็ก และสิ่งส่งตรวจต่าง ๆ เพื่อป้องกัน  
การสูญหายและการปนเปื้อนในกระบวนการเตรียมชิ้นเนื้อ

### 1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นกระดาษชนิดบางเนื้อเยื่อเหนียวละเอียด

### 2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นกระดาษชนิดบางเนื้อเยื่อเหนียวละเอียด
- 2.2 กระดาษมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 6 เซนติเมตร ยาว 9 เซนติเมตร
- 2.3 เป็นกระดาษชนิดบางเนื้อเยื่อเหนียวละเอียด ไม่เปื่อย ไม่เป็นขุย
- 2.4 น้ำยาและสารเคมีในกระบวนการเตรียมชิ้นเนื้อสามารถซึมผ่านได้ดี
- 2.5 บรรจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ชิ้น/ห่อ อยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม สะดวกต่อการใช้งาน
- 2.6 สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งของที่เป็นอย่างแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งาน  
มาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บทั้งมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้
- 2.7 ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก Lot กรณีพบว่าสินค้า Lot ใดมีปัญหาบริษัท  
ผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าตามราคาที่บริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหา โดยไม่คิด  
ค่าใช้จ่ายใด ๆ
- 2.8 หากพบปัญหาผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขาย  
ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับผลิตภัณฑ์ได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิ์  
ขอยกเลิกสัญญาได้

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

- |                            |                                     |                   |               |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------|
| 1. ผศ.พญ.นภาพร ภูริพัฒน์   | อาจารย์                             | นภาพร ภูริพัฒน์   | ประธานกรรมการ |
| 2. นางอุณาพร สิทธิวิไล     | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ |                   | กรรมการ       |
| 3. นางสาวกรรณิการ์ ยอดอ่อน | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ      | กรรณิการ์ ยอดอ่อน | กรรมการ       |

2.9 บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลเสียต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายตามมูลค่า

2.10 กรณีผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้จะขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น ไม่กระทบสิทธิของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย

2.11 ผู้ยื่นเสนอราคาที่เข้าร่วมการประมูลต้องจัดทำ barcode ตามที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลกำหนดให้ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ลัง/กล่อง/แพ็ค หรือ ตามบรรจุภัณฑ์ของสินค้านั้น ๆ

#### คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

- |                            |                                     |                   |               |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------|
| 1. ผศ.พญ.นภาพร ฐริพัฒน์    | อาจารย์                             | นภาพร ฐริพัฒน์    | ประธานกรรมการ |
| 2. นางอุณาพร สิทธิวิไล     | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ |                   | กรรมการ       |
| 3. นางสาวกรรณิการ์ ยอดอ่อน | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ      | กรรณิการ์ ยอดอ่อน | กรรมการ       |