



ประกาศกรมปศุสัตว์ วด. ๔๓/๒๕๕๗ (สทช.)  
เรื่อง สอบราคาซื้อวัสดุเคมีภัณฑ์ จำนวน ๖ รายการ

กรมปศุสัตว์มีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อวัสดุเคมีภัณฑ์ จำนวน ๖ รายการ ตามรายการ ดังนี้

๑. ฟีทล คาล์ฟ ซีรัม หรือ ฟีทล โบวีน ซีรัม (Fetal calf serum or Fetal bovine serum)	จำนวน	๘๐ ลิตร
๒. Ethylene diamine tetraacetic acid disodium salt หรือ E.D.T.A disodium salt (A.R.)	จำนวน	๕๐,๐๐๐ กรัม
๓. Ham ,s F-10 Powder Medium	จำนวน	๖๐๐ กรัม
๔. MEM Vitamins Solution (100X) 100 ml	จำนวน	๒๔ ขวด
๕. ซีรัมลูกโคอายุไม่เกิน 12 เดือน	จำนวน	๖๐ ลิตร
๖. ชุดตรวจสอบเชื้อจุลินทรีย์ Coliform และ E.coli ในตัวอย่างน้ำ	จำนวน	๑๕ กล่อง

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอการรายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ นครราชสีมา ณ วันประกาศสอบราคา หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นของสอบราคา ในวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้าง ส่วนสนับสนุนการผลิตชีวภัณฑ์ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อ ได้ที่ ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้าง ส่วนสนับสนุนการผลิตชีวภัณฑ์ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา ในวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.dld.go.th/biologic](http://www.dld.go.th/biologic) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๔๓๑-๑๔๗๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๗

(นายนิเทศ เลิศลิ้มชลาสัย)

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

## ใบเสนอราคา

เรียน ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

1. ข้าพเจ้า.....หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี.....

อยู่เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....

จังหวัด.....โทรศัพท์.....โดย.....

ผู้ลงนามข้างทำยนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ในเอกสารสอบราคาซื้อเลขที่.....และเอกสาร

เพิ่มเติมเลขที่.....(ถ้ามี) โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้า

เป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด และไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

2. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุรวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาตามราคา และกำหนดเวลาส่งมอบดังต่อไปนี้

ที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม(ถ้ามี)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	กำหนดส่งมอบ
1.	ฟีทาล คาล์ฟ ซีรัม หรือ ฟีทาล โบไวน์ ซีรัม (Fetal calf serum or Fetal bovine serum) ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....			80 ลิตร		
2.	Ethylene diamine tetraacetic acid disodium salt หรือ E.D.T.A disodium salt (A.R.) ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....			90,000 กรัม		
3.	Ham 's F-10 Powder Medium ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....			600 กรัม		
4.	MEM Vitamins Solution (100X) 100 ml ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....			24 ขวด		
5.	ซีรัมลูกโคอายุไม่เกิน 12 เดือน ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....			60 ลิตร		
6.	ชุดตรวจสอบเชื้อจุลินทรีย์ Coliform และ E.coli ในตัวอย่างน้ำ ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....			15 กล่อง		
ราคารวมทั้งสิ้น						

(.....)

ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่นและค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว

หมายเหตุ ช่องภาษีมูลค่าเพิ่มให้ใส่ตัวเลขภาษีมูลค่าเพิ่มรวม

3. คำเสนอนี้จะยื่นอยู่เป็นระยะเวลา ..... วัน นับแต่วันเปิดซองสอบราคาและสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยื่นออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ร้องขอ

4. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการสอบราคา ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

4.1 ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารสอบราคากับสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ไปทำสัญญา

4.2 มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามที่ระบุไว้ในข้อ 6 ของเอกสารสอบราคา ให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ก่อนหรือในขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ 5 ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ โดยไม่มีเหตุผลสมควร สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์จะได้ตัดสิทธิในการยื่นซองเสนอราคากับทางราชการต่อไป และสงวนสิทธิที่จะถือว่าผู้ที่ไม่ไปทำสัญญากับสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ เป็นผู้ทิ้งงาน

อนึ่ง ในกรณีที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีความจำเป็นไม่อาจลงนามในสัญญาได้ และจำเป็นต้องเลื่อนกำหนดเวลาในการลงนามในสัญญาออกไป ข้าพเจ้ายินยอมไม่ทำสัญญาตามกำหนดเวลาที่เลื่อนออกไปนั้น และไม่ถือเป็นข้อผิดเงื่อนไขอันจะนำมากล่าวอ้างเพื่อเรียกร้องสิทธิใด ๆ จากสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

5. ข้าพเจ้ายอมรับว่าสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้หรือใบเสนอราคา ใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

6. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (Sample) แคตตาล็อกแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) ซึ่งข้าพเจ้าได้ส่งให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ พร้อมใบเสนอราคา ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้วซึ่งสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์คืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

7. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่าสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ไม่ต้องรับผิดชอบต่อใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

8. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉลหรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วนบริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....


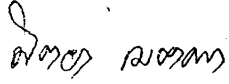


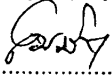


ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....



- 4.4 ต้องมีใบ Certificate of Origin and Health จากรัฐบาลของประเทศที่ผลิตยืนยันจากแหล่งผลิตกำกับมาในวันส่งมอบ
- 4.5 บริษัทผู้ผลิต ต้องแสดงเอกสารเป็น QC-Certificate หรือ Certificate of Analysis ยืนยันการตรวจสอบซีรัมตามมาตรฐานที่กำหนดตามรายละเอียดในข้อ 3.4.1 ถึง 3.4.3 โดยได้รับการรับรองจากสถานทูตของประเทศผู้ผลิตที่ตั้งในประเทศไทย
- 4.6 ชุดส่งมอบต้องเป็นชุดเดียวกับตัวอย่างพร้อมระบุวันหมดอายุ (expiry date) บนฉลากผลิตภัณฑ์อย่างชัดเจน ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันส่งมอบ
- 4.7 เป็นบรรจุภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต (original packaging) เท่านั้น มีฉลากระบุ ชื่อสินค้า, lot number, บริษัทผู้ผลิต, ประเทศผู้ผลิต, วันผลิต และ/หรือวันหมดอายุ
- 4.8 ขนาดบรรจุ 500 มล./บรรจุภัณฑ์
- 4.9 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ.....  .....ประธานกรรมการ (นางกมลทิพย์ ธัญพิมล)	ลงชื่อ.....  .....กรรมการ (นางนิตยา เมตตา)
ลงชื่อ.....  .....กรรมการ (นางสาวคณิดา ภาสะฐิติ)	ลงชื่อ.....  .....กรรมการ (นายรังสรรค์ รักขกุลวิทยา)
ลงชื่อ.....  .....กรรมการ (นายไชเชิด สิ้นสูงค์วัฒน์)	ลงชื่อ.....  .....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (นางสาวนุรี ทรัพย์เจริญ)
ลงชื่อ.....  .....กรรมการและเลขานุการ (นายฤทธิลือชัย ปู่สูงเนิน)	

03-E-03-01

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

งบประมาณ ปี 2557

1. ชื่อ Ethylene diamine tetraacetic acid disodium salt หรือ E.D.T.A. disodium salt (A.R.)
2. ลักษณะทั่วไป เป็นสารเคมีที่ใช้ในการเตรียมสารละลายบัฟเฟอร์สำหรับการผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย
3. ลักษณะเฉพาะ
  - 3.1 สูตรเคมี :  $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2 H_2O$
  - 3.2 น้ำหนักโมเลกุล : 372.24 g/mol
  - 3.3 เกรดงานวิเคราะห์
  - 3.4 ความบริสุทธิ์ : ไม่ต่ำกว่า 99.0%
  - 3.5 เปอร์เซ็นต์ของสิ่งปนเปื้อน (Impurities) สูงสุดไม่เกินดังต่อไปนี้
    - Cl 0.005
    - Cu 0.0005
    - Fe 0.0005
    - Heavy metals (as Pb) 0.0005
    - $SO_4$  0.02

4. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- 4.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก และ/หรือ certificate of analysis ต้นฉบับหรือสำเนาจากบริษัทผู้ผลิต พร้อมลงชื่อและประทับตราบริษัทผู้เสนอราคามาพร้อมใบเสนอราคาในวันยื่นซอง
- 4.2 ชุดส่งมอบต้องเป็นของใหม่และเป็นชุดการผลิต (Batch หรือ Lot) เดียวกันทั้งหมด
- 4.3 เป็นบรรจุภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต (original packaging) เท่านั้น และมีฉลากระบุ ชื่อสินค้า Lot number บริษัทผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต วันผลิตและ/หรือวันหมดอายุ
- 4.4 ขนาดบรรจุ 250 500 หรือ 1,000 กรัม/บรรจุภัณฑ์
- 4.5 ส่งมอบของ ณ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางกมลทิพย์ ธัญพิมล)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางนิตยา เมตตา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวคณิตา ภาสะฐิติ)

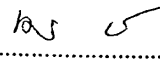
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายรังสรรค์ รักขกุลวิทยา)

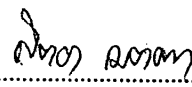
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายไพเชษฐ์ สิ้นสูงศ์วัฒน์)

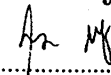
ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
(นางสาวนุรี ทรัพย์เจริญ)


ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายฤทธิธื้อชัย ปู่สูงเนิน)

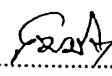
1. ชื่อ Ham's F-10 Powder Medium
2. ลักษณะทั่วไป เป็นอาหารเพาะเลี้ยงเซลล์ชนิดผงสำหรับงานทิวซูลเจอร์
3. ลักษณะเฉพาะ
  - 3.1 เป็น Ham's F-10 ชนิดผง
  - 3.2 มีส่วนประกอบต่าง ๆ ตามสูตรของ Ham's F-10 และมี L-Glutamine, Phenol red แต่ไม่มี โซเดียมไบคาร์บอเนต (without NaHCO<sub>3</sub>)
4. ข้อกำหนดอื่นๆ
  - 4.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบ certificate of analysis (ตามข้อ 3.2) ต้นฉบับหรือสำเนาจากบริษัทผู้ผลิต พร้อมลง และประทับตราบริษัทผู้เสนอราคามาพร้อมใบเสนอราคาในวันยื่นซอง
  - 4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างมาทำการทดสอบในวันยื่นซองไม่น้อยกว่า 100 กรัม (original packaging) โดยใช้เวลาดทดสอบ ประมาณ 45 วัน ผลการพิจารณาเป็นเอกสิทธิ์ของกรมปศุสัตว์ ซึ่งผู้เสนอราคาจะฟ้องร้อง ค่าเสียหายใดๆ มิได้หากมีค่าใช้จ่ายในการทดสอบผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
  - 4.3 ซุดส่งมอบต้องเป็นชุดเดียวกับตัวอย่าง และเป็นชุดการผลิต (Batch หรือ Lot) เดียวกันทั้งหมด
  - 4.4 ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าเสียหายในทุกกรณีที่เกิดขึ้น ที่มีผลกระทบต่อกระบวนการผลิตวัคซีนหาก สินค้าใช้งานไม่ได้
  - 4.5 กำหนดวันหมดอายุไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันส่งมอบ
  - 4.6 เป็นบรรจุภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต (Original packaging)
  - 4.7 ขนาดบรรจุ 1 ขวด สามารถเตรียมอาหารเลี้ยงเซลล์ได้ 10 ลิตร
  - 4.8 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางกมลทิพย์ ัญญพิมล)

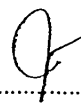
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางนิตยา เมตตา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวกณิตา ภาสะฐิติ)

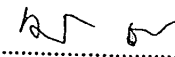
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายรังสรรค์ รักษากุลวิทยา)

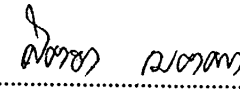
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายโมษิต สิ้นสว่างวัฒน์)

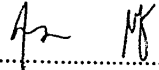
ลงชื่อ..........กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
(นางสาวนุรี ทรัพย์เจริญ)


ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นายอุทธิลือชัย ปุ่สูงเนิน)

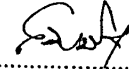
1. ชื่อ MEM Vitamins Solution (100X) 100 ml
2. ลักษณะทั่วไป เป็นสารละลาย Tissue Culture สำหรับการผลิตวัคซีนกาฬโรคเป็ด
3. ลักษณะเฉพาะ
  - 3.1 ใช้สำหรับงานทึชชวลเจอร์
  - 3.2 เป็น Tissue Culture Vitamin minimal Eagle ความเข้มข้น 100 เท่า
  - 3.3 ปราศจากการปนเปื้อนจากเชื้อ (Sterile)
4. ข้อกำหนดอื่น ๆ
  - 4.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก และ certificate of analysis ต้นฉบับหรือสำเนาจากบริษัทผู้ผลิต พร้อมลงชื่อและประทับตราบริษัทผู้เสนอราคามาพร้อมใบเสนอราคาในวันยื่นซอง
  - 4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างมาทำการทดสอบในวันยื่นซองไม่น้อยกว่า 100 มล. (Original Packing) โดยใช้เวลาทดสอบ ประมาณ 45 วัน ผลการพิจารณาเป็นเอกสิทธิ์ของกรมปศุสัตว์ ซึ่งผู้เสนอราคาจะฟ้องร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ หากมีค่าใช้จ่ายในการทดสอบผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
  - 4.3 ชุดส่งมอบต้องเป็นชุดเดียวกับตัวอย่าง และเป็นชุดการผลิต (Batch หรือ Lot) เดียวกันทั้งหมด โดยผู้ที่จะทำการสุ่มตัวอย่างมาทำการทดสอบการใช้งานจริงในขบวนการผลิต ถ้าผ่านการทดสอบจะถือว่าเป็นการตรวจรับได้ ถ้าไม่ผ่านการทดสอบกรมปศุสัตว์จะยกเลิกสัญญาทันที
  - 4.4 เป็นบรรจุภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต (original packaging) เท่านั้น มีฉลากระบุชื่อสินค้า Lot number บริษัทผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต วันผลิต และ/หรือ วันหมดอายุ
  - 4.5 กำหนดวันหมดอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
  - 4.6 ขนาดบรรจุ 100 มล./ขวด
  - 4.7 การส่งของจนถึงสถานที่ส่งมอบต้องเก็บรักษาของที่อุณหภูมิ  $-20^{\circ}\text{C}$
  - 4.8 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางกมลทิพย์ ัญพิมล)


ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางนิตยา เมตตา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวคณิตา ภาสะฐิติ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายรังสรรค์ รักษากุลวิทยา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายไฉฉิต สิ้นสูงค์วัฒน์)

ลงชื่อ..........กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
(นางสาวนุรี ทรัพย์เจริญ)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นายฤทธิธื้อชัย ปุสูงเนิน)



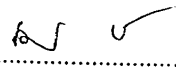
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

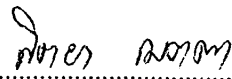
งบประมาณ ปี 2557

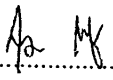
1. ชื่อ ซีรัมลูกโคอายุไม่เกิน 12 เดือน
2. ลักษณะทั่วไป เป็นซีรัมที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงเซลล์สำหรับงานผลิตชีวภัณฑ์
3. ลักษณะเฉพาะ
  - 3.1 เป็นซีรัมที่ผลิตจากลูกโคอายุไม่เกิน 12 เดือน
  - 3.2 วิธีการเก็บทำตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (Industry Standards)
  - 3.3 ทุกขั้นตอนการผลิตทำแบบ Aseptic Technic โดยซีรัมจะต้องผ่านการกรองขั้นสุดท้าย ให้ปราศจากเชื้อด้วยแผ่นกรองหรือไส้กรอง 0.2 ไมครอน และบรรจุในภาชนะปลอดเชื้อ
  - 3.4 ซีรัมจะต้องผ่านการตรวจสอบตามมาตรฐานดังนี้
    - 3.4.1 Chemical checks
      - pH 6.9-8.1
      - Osmolarity : 240-340 mosm/kg.
      - Total Protein : 50-80 g/l
      - Hemoglobin :  $\leq 350$  mg/l
      - Endotoxin :  $\leq 1$  ng/ml หรือ  $\leq 10$  EU/ml
    - 3.4.2 Microbiological Test
      - ปราศจากการปนเปื้อนจากเชื้อแบคทีเรียและเชื้อรา โดยทดสอบตามมาตรฐาน U.S.Pharmacopeia
      - ปราศจากการปนเปื้อนจากเชื้อ Mycoplasma โดยการทดสอบด้วยวิธี Barile MF and Kern J.
      - ปราศจากการปนเปื้อนจากเชื้อไวรัส Adventitious virus agents (AVA) ดังต่อไปนี้ BVD (Bovine viral diarrhea), IBR (Infectious bovine rhinotracheitis) และ PI3 (Parainfluenza type 3)
    - 3.4.3 Growth Promotion Assay
      - สามารถเพาะขยายปริมาณเซลล์ CEF
4. ข้อกำหนดอื่น ๆ
  - 4.1 บรรจุในขวดที่สะอาดปราศจากเชื้อโรค บรรจุขวดละ 500 มิลลิลิตร
  - 4.2 เก็บที่อุณหภูมิไม่เกิน -20 องศาเซลเซียส จนถึงเวลาส่งมอบ
  - 4.3 จะต้องส่งตัวอย่างมาให้ทางผู้ใช้งานไม่น้อยกว่า 500 มล.(Original packing) มาในวัน เวลายื่นซอง หากตัวอย่างที่ส่งมา ทดสอบไม่ผ่านการทดสอบคุณภาพ ทางกรมปศุสัตว์ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการพิจารณา การพิจารณาว่าซีรัมลูกโคใช้ในการเพาะเลี้ยงเซลล์ได้ดีหรือไม่ เป็นเอกสิทธิ์ของกรมปศุสัตว์ ซึ่งบริษัทจะฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายใด ๆ มิได้ หากมีค่าใช้จ่ายในการทดสอบทางบริษัทผู้ส่งตัวอย่างเพื่อทดสอบจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายนี้ทั้งหมด
  - 4.4 ซีรัมจะต้องผลิตจากแหล่งที่ไม่มีการระบาดของโรคปากและเท้าเปื่อย คือ ประเทศออสเตรเลีย ประเทศนิวซีแลนด์ หรือ ประเทศสหรัฐอเมริกา เท่านั้น


## งบประมาณ ปี2557

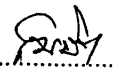
- 4.5 ต้องมีใบ Certificate of Origin and Health จากรัฐบาลของประเทศที่ผลิตยืนยันจากแหล่งผลิตกำกับมาด้วยพร้อมกับการส่งของ
- 4.6 บริษัทผู้ผลิต ต้องแสดงเอกสารเป็น QC-Certificate หรือ Certificate of Analysis ยืนยันการตรวจสอบซีรัม ตามมาตรฐานที่กำหนดตามรายละเอียดในข้อ 3.4.1 ถึง 3.4.3
- 4.7 ชุดส่งมอบต้องเป็นชุดเดียวกับตัวอย่างพร้อมระบุวันหมดอายุ (expiry date) บนฉลากผลิตภัณฑ์อย่างชัดเจน
- 4.8 กำหนดวันหมดอายุไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันส่งมอบ
- 4.9 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางกมลทิพย์ ธัญพิมล)

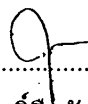
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางนิตยา เมตตา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวคณิตา ภาสะฐิติ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายรังสรรค์ รักษกุลวิทยา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายไมเชิต สิ้นสุวงศ์วัฒน์)

ลงชื่อ..........กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
(นางสาวนุรี ทรัพย์เจริญ)

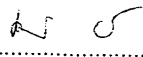
ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นายฤทธิ์สื่อชัย ปู่สูงเนิน)

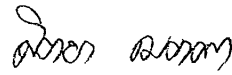
03-ช-00-21

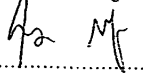
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


งบประมาณ ปี 2557

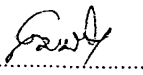
1. ชื่อ ชุดตรวจสอบเชื้อจุลินทรีย์ Coliform และ *E.coli* ในตัวอย่างน้ำ
2. ลักษณะทั่วไป เป็นชุดตรวจสอบสำเร็จรูป
3. ลักษณะเฉพาะ
  - 3.1 เป็นชุดตรวจสอบ สำหรับตรวจหาเชื้อจุลินทรีย์ Coliform และ *E.coli* ในตัวอย่างน้ำ
  - 3.2 ใช้หลักการ Defined Substrate Technology (DST) ซึ่งประกอบด้วย สาร *o* - nitrophenyl- $\beta$ -D-galactopyranoside (ONPG) และ สาร 4-methylumbelliferyl- $\beta$ -D-glucuronide (MUG) เพื่อการตรวจหาเชื้อจุลินทรีย์ดังกล่าว
  - 3.3 สามารถอ่านผลทดสอบได้ใน 24 ชั่วโมง และสามารถแปลผลได้แบบ Multiple Tube Method
4. ข้อกำหนดอื่น ๆ
  - 4.1 ขนาดบรรจุ 200 หลอดต่อกล่องผลิตภัณฑ์
  - 4.2 ได้รับการรับรองมาตรฐานจาก AOAC (Association of Official Analytical Chemists) และแนบเอกสารมาในวันยื่นซอง
  - 4.3 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือนนับจากวันที่ส่งมอบ และระบุวันหมดอายุ (Expiry Date) ที่ฉลากผลิตภัณฑ์อย่างชัดเจน พร้อมเอกสารรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต (Certificate of Analysis) ตามข้อ 3.1 และ 3.2
  - 4.4 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางกมลทิพย์ ธัญพิมล)


ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางนิตยา เมตตา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวคณิดา ภาสะฐิติ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายรังสรรค์ รักกุลวิทยา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายโมษิต สิ้นสุวรรณ)

ลงชื่อ..........กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
(นางสาวนุรี ทรัพย์เจริญ)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นายฤทธิ์สื่อชัย ปู่สูงเนิน)