



# บันทึกข้อความ

กลุ่มช่วยอำนวยความสะดวกบริหาร	
เลขที่	3261
วันที่	- 2 ต.ค. 2563
	13° 12
๐	๐๕๙ A

ส่วนราชการ สำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์ โทร.๐-๒๕๖๗-๙๗๐๐ ต่อ ๑๒๐๑

ที่ กษ ๐๖๑๑/ ๒๕๖๐

วันที่ - ๑ ต.ค. ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทเครื่องมือแพทย์ เครื่องมือวิทยาศาสตร์  
ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ (ครั้งที่ ๓๗)

เรียน อธิบดีกรมปศุสัตว์

ตามที่ กรมปศุสัตว์ ได้โปรดมีคำสั่งกรมปศุสัตว์ที่ ๙๐๙/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๒ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ และให้ คณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่พิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทเครื่องมือแพทย์ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ที่ได้รับจัดสรรในปีงบประมาณปัจจุบัน และที่ขอตั้งงบประมาณในปีงบประมาณถัดไป นั้น

คณะกรรมการฯ ได้มีการประชุมพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ซึ่งเป็นของปีงบประมาณ ๒๕๖๔ มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการฯ โดย ขออนุมัติรายการ เครื่องนำส่ง สารพันธุกรรมสำหรับการผลิตเซลล์ลูกผสม เลขที่สเปค คว.๑๔๙/๖๔ ของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ซึ่งเป็นการขอ จัดทำใหม่ ทั้งนี้ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้สืบค้นทางอินเทอร์เน็ตและตรวจสอบสินค้าที่มีจำหน่ายในท้องตลาด แล้ว พบว่ามีเครื่องที่ใช้เทคนิค electrofusion เพียง ๑ ยี่ห้อและผู้ขายเพียงรายเดียวเท่านั้นที่มีจัดจำหน่ายใน ประเทศไทย ซึ่งมีคุณสมบัติตรงตามที่ใช้ต้องการ คือมีการใช้กระแสไฟฟ้าสลับและกระแสไฟฟ้าตรงในขั้นตอนก่อน และหลังการเชื่อมเซลล์ สามารถทำงานได้ทั้งแบบ electrofusion และ electroporation ในเครื่องเดียวกัน โดย ครุภัณฑ์ดังกล่าวมีความจำเป็นต่อการปฏิบัติงาน ในการพัฒนาชุดตรวจทางซีรัมวิทยาชนิด competitive ELISA (cELISA) สำหรับวินิจฉัยโรค布鲁เซลโลสิส ซึ่งมีขั้นตอนการผลิตโมโนโคลนอลแอนติบอดีจากเซลล์ไฮบริโดมา ซึ่งเป็น เซลล์ที่เกิดจากการเชื่อมกันระหว่างเซลล์มัยอีโลมาและเซลล์ที่ผลิตแอนติบอดี ปัจจุบันมีเทคนิคการเชื่อมเซลล์ ๒ วิธี คือ การใช้สารเคมีในการเชื่อมเซลล์และการใช้กระแสไฟฟ้าเชื่อมเซลล์ แต่จากการศึกษาข้อมูลพบว่า การเชื่อมเซลล์ ด้วยสารเคมีให้ประสิทธิภาพต่ำ ได้ปริมาณเซลล์ไฮบริโดมาหรือเซลล์ลูกผสมจำนวนน้อย เนื่องจากสารเคมีที่ใช้เชื่อม เซลล์มีความเป็นพิษ (cytotoxicity) ต่อเซลล์ไฮบริโดมา การเชื่อมเซลล์ด้วยกระแสไฟฟ้า (electrofusion) มี ประสิทธิภาพในการเชื่อมเซลล์ (fusion efficiency) ที่สูงกว่าทำให้ได้เซลล์ไฮบริโดมาจำนวนมาก การเชื่อมเซลล์โดย ใช้กระแสไฟฟ้าจะใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ (oscillating AC waveform) เพื่อให้เซลล์มีการเรียงตัวเป็นเส้นอย่างมี ระเบียบ (alignment) ไม่เกิดการรวมกลุ่มเป็นก้อน จากนั้นจะใช้ไฟฟ้ากระแสตรงแบบช่วง (DC square wave pulse) ทำให้เกิดการเชื่อมของเซลล์ โดยในขั้นตอนสุดท้ายจะมีการใช้ไฟฟ้ากระแสสลับอีกครั้งเพื่อให้เซลล์ที่มีการ เชื่อมกันแล้วมีความแข็งแรงไม่หลุดแยกจากกันง่าย

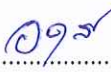
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรายการ เครื่องนำส่งสาร พันธุกรรมสำหรับการผลิตเซลล์ลูกผสม หากเห็นชอบโปรดลงนามอนุมัติ

ประธานกรรมการ


(นางพัชรี ทองคำคุณ)


ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์


  
.....กรรมการ  
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนัญญะกุล)


  
.....กรรมการ  
(นายอดุลย์ เพิ่มผล)


  
.....กรรมการ  
(นางสาวพนม ไสยจิตร)


  
.....กรรมการ  
(นายพงษ์เทพ เอกอุดมชัย)

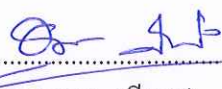
  
.....กรรมการ  
(นางสาวประภัสสร ภัคดี)


  
.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวภิรมภรณ์ เตือนถ้ำแก้ว)


  
.....กรรมการ  
(นายโอพาร กิจปรีดาบริสุทธิ์)

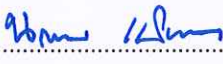
  
.....กรรมการ  
(นายกมล สุวีวรรณ)

  
.....กรรมการ  
(นายสุขุม สนธิพันธ์)

  
.....กรรมการ  
(นายอุทร ศรีแสง)

  
.....กรรมการ  
(นายพหล งามสมตระกูลชาติ)

  
.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
(นายสรารวุธ ชูกระชั้น)

  
.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
(นายนฤเบศ เนินทอง)

อนุมัติ

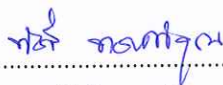
-  -



(นายสมชวน รัตนมังคลานนท์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมปศุสัตว์  
๖ ต.ค. ๒๕๖๓

แบบบันทึกรายชื่อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ กรมปศุสัตว์ ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ (ขออนุมัติ ครั้งที่ ๓๗)

ลำดับ ที่	ชื่อรายการ	เลขที่ spec		รูปแบบการ ขออนุมัติ	หน่วยงาน ที่ขอ	จำนวน ยี่ห่อ (อย่าง น้อย)	จำนวน ผู้ขาย (อย่าง น้อย)
		เดิม	ใหม่				
๑.	เครื่องนำส่งสารพันธุกรรมสำหรับการ ผลิตเซลล์ลูกผสม		คว.๑๔๙/๖๔	ขอจัดทำใหม่	สสช.	๑	๑

  
 .....ประธานกรรมการ  
 (นางพัชรี ทองคำคุณ)  
 ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์