



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์ โทร.๐-๒๕๖๗-๕๗๐๐ ต่อ ๑๒๐๑

ที่ กษ ๐๖๑๑/๒๖๐๖

วันที่ ๒๑ ต.ค. ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทเครื่องมือแพทย์ เครื่องมือวิทยาศาสตร์

ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ (ครั้งที่ ๔๓)

เรียน อธิบดีกรมปศุสัตว์

ตามที่ กรมปศุสัตว์ ได้โปรดมีคำสั่งกรมปศุสัตว์ที่ ๕๐๙/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๒ เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการและคณะอนุกรรมการพิจารณา กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ และให้คณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่พิจารณา กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทเครื่องมือแพทย์ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ที่ได้รับจัดสรรในปีงบประมาณปัจจุบัน และที่ขอตั้งงบประมาณในปีงบประมาณถัดไป นั้น

คณะกรรมการฯ ได้มีการประชุมพิจารณา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ซึ่งเป็นของปีงบประมาณ ๒๕๖๔ มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการฯ โดยขออนุมัติรายการ เครื่องตรวจ วิเคราะห์กรดนิวคลีอิกแบบ Multiplex assay ด้วยเทคนิคแมสสเปกโตรเมทรี เลขที่สเปค คว. ๑๖๖/๖๔ ของสำนัก พัฒนาพันธุ์สัตว์ ซึ่งเป็นการขอจัดทำใหม่ จากสินค้า ๑ ยี่ห้อ และผู้ขาย ๑ ราย ทั้งนี้ สำนักพัฒนาพันธุ์สัตว์ ได้ทำการ สอบถามและสืบค้นแล้ว พบว่า ปัจจุบันเครื่องมือที่ใช้เทคนิคนี้มีเพียง ๑ ยี่ห้อ และมีตัวแทนจำหน่ายเพียงรายเดียวใน ประเทศไทย ซึ่งมีคุณสมบัติตรงตามความต้องการของผู้ใช้นี้

๑. เป็นเครื่องมือที่ใช้เทคนิค MassArray ซึ่งสามารถตรวจวิเคราะห์ดีเอ็นเอที่มีความแตกต่างกันเพียง ๑ เบส ในขณะที่เทคนิค MALDI-TOF ทั่วไปใช้วิเคราะห์โปรตีนเปปไทด์ ชนิดของเชื้อ หรือโพลีเมอร์ เท่านั้น ไม่สามารถ วิเคราะห์ดีเอ็นเอได้

๒. สามารถออกแบบ กำหนดรูปแบบการวิเคราะห์ โดยเฉพาะเครื่องหมายพันธุกรรมที่ใช้ในการพัฒนาปรับปรุง พันธุ์สัตว์ ในการวิเคราะห์พันธุกรรมซึ่งเป็นเครื่องหมายดีเอ็นเอแต่ละครั้งต้องวิเคราะห์เครื่องหมายพันธุกรรมจำนวนมากในคราว เดียวกัน ซึ่งเทคนิคอื่นไม่สามารถทำได้ หรือเทคนิคบางชนิดสามารถทำได้แต่ต้องอาศัยเครื่องมือ และวัสดุอุปกรณ์ที่เป็นของบริษัท นั้นๆเท่านั้น ไม่สามารถกำหนดหรือออกแบบรูปแบบการวิเคราะห์เองได้ จึงเป็นข้อจำกัดในการวิจัยพัฒนาพันธุ์สัตว์ที่ต้องการ ความจำเพาะ ซึ่งการกำหนดรูปแบบในการตรวจสอบได้ ๔๐ ตำแหน่งในหลุมเดียว ทำให้สามารถกำหนดรูปแบบการตรวจสอบได้ ๓,๘๔๐ ตำแหน่งใน Microtiter plate ชนิด ๙๖ หลุม เพียง ๑ ถาด จึงเป็นการตรวจลักษณะพันธุกรรม หรือรูปแบบดีเอ็นเอ สมรรถนะสูง

๓. สามารถใช้วัดน้ำหนักมวลโมเลกุลของดีเอ็นเอ โดยหลักการทำงานของ MALDI-TOF เป็นเครื่องมือที่ ทำงานได้อย่างรวดเร็ว มีสมรรถนะสูง สามารถวิเคราะห์ดีเอ็นเอได้ครั้งละหลายตำแหน่ง (๔๐ ตำแหน่ง)

๔. สามารถวิเคราะห์พันธุกรรมรูปแบบต่างๆในสัตว์ และสามารถนำไปวิเคราะห์สายพันธุ์หรือชนิดของ จุลินทรีย์ หรือเชื้อก่อโรค ศึกษาวิจัยพันธุ์พืช หรือพืชอาหารสัตว์ ซึ่งเป็นการใช้ประโยชน์ที่หลากหลาย โดยผู้ใช้สามารถ เพิ่มเติมข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้เอง เพื่อใช้ประโยชน์ในอนาคต ต่างจากเครื่องมือชนิดอื่นที่ผู้ใช้ไม่สามารถเพิ่ม รายละเอียดลงในฐานข้อมูลได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรายการ เครื่องตรวจวิเคราะห์กรดนิว คลีอิกแบบ Multiplex assay ด้วยเทคนิคแมสสเปกโตรเมทรี หากเห็นชอบโปรดลงนามอนุมัติ

- อนุมัติ

- ให้ดำเนินการตามระเบียบราชการโดยเคร่งครัด

.....ประธานกรรมการ

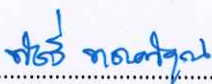
(นางพัชรี ทองคำคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

(นายสุรเดช สมเปรม)  
รองอธิบดีบริหารราชการแทน  
อธิบดีกรมปศุสัตว์  
28 ต.ค. 2563

แบบบันทึกรายชื่อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ กรมปศุสัตว์ ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ (ขออนุมัติ ครั้งที่ ๔๓)

| ลำดับ<br>ที่ | ชื่อรายการ                                                                           | เลขที่ spec |           | รูปแบบการ<br>ขออนุมัติ | หน่วยงาน<br>ที่ขอ | จำนวน<br>ยี่ห้อ<br>(อย่างน้อย) | จำนวน<br>ผู้ขาย<br>(อย่างน้อย) |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|------------------------|-------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|              |                                                                                      | เดิม        | ใหม่      |                        |                   |                                |                                |
| ๑.           | เครื่องตรวจวิเคราะห์กรดนิวคลีอิกแบบ<br>Multiplex assay ด้วยเทคนิคแมสสเปค<br>โตรเมทรี |             | คว.๑๖๖/๖๔ | ขอจัดทำใหม่            | สพพ.              | ๑                              | ๑                              |

  
 .....ประธานกรรมการ  
 (นางพัชรี ทองคำคุณ)  
 ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

.....กรรมการ  
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนธัญญะกุล)

.....กรรมการ  
(นายอดุลย์ เพิ่มผล)

.....กรรมการ  
(นางสาวพนม ไสยจิตร)

.....กรรมการ  
(นายพงษ์เทพ เอกอุดมชัย)

.....กรรมการ  
(นางสาวประภัสสร ภักดี)

.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวภิรมภรณ์ เตื่อนถ้ำแก้ว)

.....กรรมการ  
(นายโอฬาร กิจปรีดาบริสุทธิ)

.....กรรมการ  
(นายกมล จิววรรณ)

.....กรรมการ  
(นายสุขุม สนิธิพันธ์)

.....กรรมการ  
(นายอุดร ศรีแสง)

.....กรรมการ  
(นายพหล งามสมตระกูลชาติ)

.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
(นายสรวิธ ชูกระชั้น)

.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
(นายณฤเบศ เนินทอง)