



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์ โทร.๐-๒๕๖๗-๕๗๐๐ ต่อ ๑๑๗๓

ที่ กษ ๐๖๑๑/๕๐๕๐

วันที่ ๑๔ พค ๒๕๖๒

เรื่อง ขออนุมัติรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ (ครั้งที่ ๑๕)

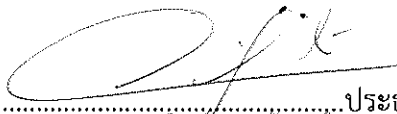
เรียน อธิบดีกรมปศุสัตว์


ตามที่กรมปศุสัตว์ ได้โปรดมีคำสั่งกรมปศุสัตว์ที่ ๓๑๑/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๒ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ประเภทเครื่องมือแพทย์ และเครื่องมือวิทยาศาสตร์ รายการที่มีวงเงินต่อหน่วยเกิน ๑ ล้านบาทขึ้นไป และให้คณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่พิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์และครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ที่ได้รับจัดสรรใน ปีงบประมาณปัจจุบัน และที่ขอตั้งงบประมาณในปีงบประมาณถัดไป นั้น

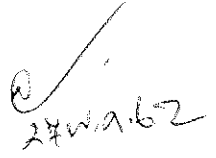
คณะกรรมการฯ ได้มีการประชุมพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ซึ่งเป็นของปีงบประมาณ ๒๕๖๓ โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการฯ จำนวน ๑ รายการ ซึ่งหน่วยงานที่ขอจัดทำ คือ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ในรายการเครื่องวิเคราะห์ขนาดและปริมาณสารพันธุกรรม พร้อมอุปกรณ์ ทั้งนี้มีสินค้าที่มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่ใช้ขอจัดทำ จำนวน ๑ ยี่ห้อ ๓ บริษัท โดยมีเหตุผลการขอจัดทำ กรณี ๑ ยี่ห้อ เพื่อใช้ในงานด้านการตรวจวิเคราะห์ ศึกษา วิจัย และพัฒนางานด้านอิมมูโนวิทยาซึ่งต้องการเครื่องที่ให้ผลการวิเคราะห์ มีความแม่นยำ เพียงตรง รวดเร็ว ประหยัดงบประมาณ รวมทั้งมีความหลากหลายในการวิเคราะห์ขนาดสารพันธุกรรม สามารถแยกความแตกต่างของขนาดได้ในระดับต่ำๆ สามารถแสดงผลในรูปของกราฟ พีค และแถบเจลได้ รวมถึงสามารถรองรับการพัฒนางานวิเคราะห์และวิจัยในอนาคตได้ ซึ่งคุณสมบัติดังกล่าวจะสามารถพัฒนาศักยภาพงานวิเคราะห์และวิจัยด้านอิมมูโนวิทยากับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีในปัจจุบัน จึงพิจารณาใช้เทคนิคเจลอิเล็กโตรโฟรีซิสร่วมกับเทคโนโลยี screentape สำหรับวิเคราะห์ขนาดและปริมาณสารพันธุกรรมในห้องปฏิบัติการ และจากการสืบค้นตามท้องตลาด และทางอินเทอร์เน็ต พบว่ามีเพียงยี่ห้อเดียวที่มีการพัฒนาเทคนิคเจลอิเล็กโตรโฟรีซิสร่วมกับเทคโนโลยี screentape เพื่อแยกขนาดของสารพันธุกรรมผ่านเจลที่บรรจุในเลนของ screentape พร้อมใช้งาน ซึ่งมีให้เลือกใช้ตามขนาดและปริมาณสารพันธุกรรม (DNA, genomic DNA และ RNA) โดยครอบคลุมการวิเคราะห์ DNA และ genomic DNA ในช่วง ๓๕-๖๐,๐๐๐ bp และ ในช่วง ๑๐๐- ๖,๐๐๐ nt ระดับความเข้มข้น ๐.๐๑-๕๐๐ ng/ μ L) และสามารถแยกขนาดของ DNA ที่มีขนาดแตกต่างกันไม่เกิน ๕ bp มีการแยกเลนของเจล ทำให้ไม่มีการปนเปื้อนข้ามระหว่างตัวอย่าง มีอายุการใช้งานนาน เมื่อใช้ไม่หมดสามารถเก็บไว้ใช้วิเคราะห์ในครั้งต่อไปได้ สามารถวิเคราะห์ปริมาณตัวอย่างต่ำสุดเพียง ๑ μ L โดยใช้เวลาในการวิเคราะห์เพียง ๒ นาทีต่อตัวอย่าง ทำให้ประหยัดเวลาในการวิเคราะห์ สามารถรายงานผลการวิเคราะห์ได้ทั้งเชิงคุณภาพและปริมาณ นอกจากนี้ยังสามารถรองรับการประยุกต์ใช้งานกับงานด้านชีวโมเลกุล เช่น Next Generation Sequencing (NGS) หรือ Multiple Locus Variable-number Tandem Repeat Analysis (MLVA) เพื่อให้ได้เครื่องมือที่มีคุณสมบัติและรายละเอียดตรงตามวัตถุประสงค์ของการใช้งาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ จำนวน ๑ รายการ หากเห็นชอบ
โปรดลงนามอนุมัติ


รายการ	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วยงาน	รหัส คณะ กรรมการฯ	หมายเหตุ
๑.	เครื่องวิเคราะห์ขนาดและปริมาณสารพันธุกรรม พร้อมอุปกรณ์	สสช.	คว.๑๐๖/๖๓S	


.....ประธานกรรมการ
(นายพรานอง ราชสีห์โต)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์


นายพรานอง ราชสีห์โต
อธิบดีกรมปศุสัตว์
๑๐ พ.ค. ๒๕๖๖


24 พ.ค. 62
นายพรานอง ราชสีห์โต
อธิบดีกรมปศุสัตว์

- อนุมัติ
- ให้ดำเนินการตามระเบียบราชการโดยเคร่งครัด


(นายสุรวิทย์ ธาณีโต)
อธิบดีกรมปศุสัตว์
๓๑ พ.ค. ๒๕๖๖

- สสช. ของ on off spec ได้ชื่อ ๓๓ หน้ากระดาษ ๑ หน้า
เป็น spec ของของกรวชฯ