

(19)  กรมทรัพยากรพันธุวิทยา
กระทรวงพาณิชย์
เลขที่อนุสิทธิบัตร 8550

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 8550
(43) วันประกาศโฆษณา 17 ธันวาคม 2556
(40) วันออกอนุสิทธิบัตร 17 ธันวาคม 2556

(12) ประกาศโฆษณาการจดทะเบียนการประดิษฐ์และออกอนุสิทธิบัตร

(21) เลขที่คำขอ 1103000074	(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
(22) วันที่ยื่นคำขอ 24 มกราคม 2554	A63B 21/00
(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก -	(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก -	(72) ผู้ประดิษฐ์ นายไพศาล สติทธิกรกุล และคณะ
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก -	(74) ตัวแทน -
(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์	ชุดตรวจไวรัสเอ็มบีวี(MBV) แบบแถบสี
(57) บทสรุปการประดิษฐ์	<p>ชุดตรวจไวรัสเอ็มบีวีแบบแถบสีเป็นชุดตรวจที่ประกอบด้วย MAbs 4 ชนิดที่สามารถจับแบบจำเพาะกับโปรตีน polyhedrin ที่ไวรัสสร้างขึ้น โดย MAbs 1 ชนิดคือ MAbs MBV5 เชื่อมต่อกับคอลลอยด์ทองคำที่มีสีม่วงเข้มและ MAbs อีก 3 ชนิดผสมกันคือ MAbs MBV8, MBV14 และ MBV21 ผสมกันยึดอยู่บนแผ่นไนโตรเซลลูโลสซึ่งเป็นวัสดุที่มีรูพรุนบริเวณ T สำหรับ บริเวณ C ชีดด้วย GAM เมื่อใส่ตัวอย่างในชุดตรวจ โปรตีนของไวรัสจะถูกจับโดย MAbs ตัวแรกที่เชื่อมต่อกับคอลลอยด์ทองคำไหลผ่านแผ่นไนโตรเซลลูโลสและถูกจับอีกครั้งโดย MAbs 3 ชนิดที่ยึดอยู่บนแผ่นไนโตรเซลลูโลส (บริเวณ T) ในลักษณะคล้ายแซนวิช เกิดเป็นแถบสีขึ้นตรงบริเวณที่ MAbs ถูกยึดอยู่ (บริเวณ T) ส่วน MAbs MBV5 ที่มีคอลลอยด์ทองคำติดอยู่แต่ไม่ได้จับไวรัสจะไหลผ่านแถบ T และถูกจับโดย GAM เกิดเป็นแถบสีขึ้นที่บริเวณ C สำหรับตัวอย่างกึ่งบดที่ไม่มีไวรัสเอ็มบีวีหรือมีไวรัสเอ็มบีวีต่ำกว่าความไวของชุดตรวจ จะเกิดแถบสีขึ้นแถบเดียวที่บริเวณ C เท่านั้น</p> <p>ชุดตรวจนี้เป็นชุดตรวจพร้อมใช้ที่ใช้งานสามารถใช้ได้โดยบุคคลทั่วไปโดยไม่ต้องใช้เครื่องมืออื่นใดหรือห้องปฏิบัติการเพิ่มเติม</p>

ข้อถ้อยสิทธิ

1 ชุดตรวจไวรัสเอ็มบีวี (MBV) แบบแถบสี ประกอบด้วย ดับเบิลชุดตรวจ (1) ที่มีลักษณะเป็น สีเหลืองพื้นผ้า 2 ผา ประกบกันสนิทซึ่งส่วนบน (A) มีช่องรับตัวอย่างรูปวงรี และมีตัวอักษร ที (T) และ ซี (C) ตรงตำแหน่งที่ขีด เอ็มเอบี3 (MAb3) ชนิด และ จีเอเอ็ม (GAM) ตามลำดับ และที่บริเวณแผ่นรับ ตัวอย่างพิมพ์อักษร MBV ที่ผาส่วล่าง (B) มีสันสำหรับใส่ชุดตรวจอยู่ตรงกลางซึ่งยึดติดอยู่กับผา ส่วนล่าง (B) ซึ่งมีลักษณะพิเศษ คือ จะมีตัวดักจับไวรัสโดยเอ็มเอบี (MAb) เชื่อมต่อกับคอลลอยด์ ทองคำ ที่อยู่บริเวณแผ่นกรองใยแก้ว และเอ็มเอบี 3 (MAb 3) ที่ติดอยู่บนแผ่นไนโตรเซลลูโลส

