

(19)  กรมทรัพยากรพันธุวิศวกรรม
กระทรวงพาณิชย์
เลขที่อนุสิทธิบัตร

(10) เลขที่ประกาศโฆษณา
(43) วันประกาศโฆษณา
(40) วันออกอนุสิทธิบัตร

(12) ประกาศโฆษณาการจดทะเบียนการประดิษฐ์และออกอนุสิทธิบัตร

<p>(21) เลขที่คำขอ 1703000507 (22) วันที่ยื่นคำขอ 24 มีนาคม 2560</p>	<p>(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10 C12N 15/00</p>
<p>(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก - (32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก - (33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก -</p>	<p>(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (72) ผู้ประดิษฐ์ รศ.ดร.โกสุม จันทศิริ และคณะ (74) ตัวแทน นางสาวนิยดา รุ่งเรืองผล</p>
<p>(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์</p>	<p>โอลิโกนิวคลีโอไทด์ หรือ ดีเอ็นเอ แอฟตาเมอร์ (Oligonucleotide or DNA aptamer) สำหรับตรวจเชื้อลิสทีเรียโมโนไซโทจีเนส (<i>Listeria monocytogenes</i> หรือ LM) ด้วยหลักการของการจับแบบจำเพาะกับตัวเซลล์ (Whole cells)</p>
<p>(57) บทสรุปการประดิษฐ์</p>	<p>โอลิโกนิวคลีโอไทด์ หรือ ดีเอ็นเอ แอฟตาเมอร์ (oligonucleotide or DNA aptamer) ที่มีลำดับนิวคลีโอไทด์ (nucleotides) "GATACGTACTCCAGGCCAAGTAAGATTGAGAGTGGAGCAG" หรือ ดีเอ็นเอ แอฟตาเมอร์ ที่มีเปอร์เซ็นต์ความเหมือนของลำดับนิวคลีโอไทด์ (% nucleotide homology) 50 – 100% เมื่อเทียบกับดีเอ็นเอ แอฟตาเมอร์นี้ โดย ดีเอ็นเอ แอฟตาเมอร์นี้ถูกตรึงอยู่บนผิวนอนุภาคทอง (Gold-nanoparticles หรือ AuNP) หรืออนุภาคโลหะที่เลือกได้จาก เงิน, ทองแดง หรือ วัสดุที่เลือกได้จาก แก้ว, พลาสติก โดยใช้พันธะไดซัลไฟด์ หรือพันธะที่เลือกได้จาก พันธะโควาเลนต์ เพื่อใช้ตรวจจับแบบจำเพาะกับตัวเซลล์ (Whole cells) ของเชื้อลิสทีเรีย โมโนไซโทจีเนส (<i>Listeria monocytogenes</i> หรือ LM) ที่ปนเปื้อนในตัวอย่างอาหาร และสิ่งแวดล้อม โดยที่ชุดตรวจที่ประดิษฐ์ขึ้นนี้ ใช้ระยะเวลาในการเกิดสีของสารละลายในช่วง 2 - 45 นาที ในสภาวะที่มีเกลือแมกนีเซียมซัลเฟตที่ความเข้มข้นในช่วง 0.001 – 1.5 M โดยอ่านผลจากสีของสารละลายด้วยตาเปล่า</p>

ข้อถ้อยสิทธิ

1. โอลิโกนิวคลีโอไทด์ หรือ ดีเอ็นเอ แอฟตาเมอร์ (oligonucleotide or DNA aptamer) ที่มีลำดับ นิวคลีโอไทด์ (nucleotides) "GATACGTACTCCAGGCCAAGTAAGATTGAGAGTGGAGCAG" หรือ ดีเอ็นเอ แอฟตาเมอร์ที่มีเปอร์เซ็นต์ความเหมือนของลำดับนิวคลีโอไทด์ (% nucleotide homology) 50-100% เมื่อเทียบกับ ดีเอ็นเอแอฟตาเมอร์นี้