

รหัส : 03030014

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	หลอดเก็บเลือด (Tube for blood collection)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	อินโนเมต (Innomed)
หน่วยงานที่พัฒนา :	มหาวิทยาลัยนเรศวร โดยได้รับทุนสนับสนุนในการพัฒนาจากโครงการสนับสนุนการเติบโตของธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่ในอุตสาหกรรมเป้าหมาย Research Gap Fund (RGF) ชื่อโครงการ : หลอดเก็บเลือดเอ็นเอ็มแอลสำหรับเก็บเลือดเพื่อตรวจน้ำตาลและสารชีวเคมี
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท วี เมต แล็บ เซ็นเตอร์ จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท วี เมต แล็บ เซ็นเตอร์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท อินโฟกัส เฟิร์มมิ่ง จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท วี เมต แล็บ เซ็นเตอร์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กรกฎาคม 2562 - กรกฎาคม 2570 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

หลอดเก็บเลือดอินโนเมต (Innomed Tube) เป็นผลิตภัณฑ์หลอดเก็บตัวอย่างเลือด มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 13 มิลลิเมตร สูง 75 มิลลิเมตร สำหรับเก็บเลือดเพื่อนำไปตรวจวัดทางห้องปฏิบัติการ ใช้เก็บเลือดปริมาตร 1-4 มิลลิเมตร ผลิตจากพลาสติกชนิด Polystyrene (PS) เป็นหลอดเก็บเลือดที่ไม่เป็นสุญญากาศ (non-vacuum) มีฉลากที่หลอดมีขีดบอกปริมาตรเลือดชนิดสารกันเลือดแข็ง ครั้งที่ผลิต และระบุอายุการใช้งานภายใน 2 ปีหลังการผลิต ภายในหลอดเคลือบด้วยสารเฮปารินชนิดเกลือลิเทียม และสารต้านการใช้น้ำตาลของเม็ดเลือดแดงในสัดส่วนที่เหมาะสม ซึ่งสารต้านการใช้น้ำตาลของเม็ดเลือดแดงนี้ เป็นผลงานวิจัย โดย ผศ.ดร.วันวิสาข์ ตรีบุษชาติสกุล และคณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร (อนุสิทธิบัตร หมายเลข 6620, 6622 และเอกสารยื่นขอรับสิทธิบัตร หมายเลข 1401002617) หลอดเก็บเลือดอินโนเมตใช้สำหรับเก็บเลือดเพื่อนำไปตรวจวิเคราะห์สารชีวเคมีและน้ำตาลกลูโคสในหลอดเดียวกัน และมีคุณสมบัติในการรักษาระดับน้ำตาลได้นาน 8 ชั่วโมง โดยไม่ส่งผลกระทบต่อตรวจวิเคราะห์สารชีวเคมี ทำให้ช่วยลดปริมาณการใช้หลอดและพลาสติกในห้องปฏิบัติการ ที่ปกติจะใช้อย่างน้อย 2 หลอด คือ หลอดเก็บเลือดชนิดลิเทียมเฮปารินสำหรับตรวจวิเคราะห์สารชีวเคมี และหลอดเก็บเลือดชนิดโซเดียมฟลูออไรด์สำหรับตรวจวิเคราะห์ระดับน้ำตาลกลูโคสให้เหลือเพียง 1 หลอด และเจาะเก็บเลือดในปริมาณที่น้อยลง ทั้งนี้บริษัทผู้ผลิตได้จดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (ใบจดทะเบียนเลขที่ กท.สพ.302/2560)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นหลอดเก็บเลือดชนิดลิเทียมเฮปาริน และผสมสารต้านการนำน้ำตาลไปใช้โดยเม็ดเลือดแดงในสัดส่วนที่เหมาะสม
2. สามารถตรวจวัดน้ำตาลกลูโคส และสารชีวเคมีในเลือดได้ในหลอดเดียวกัน โดยสามารถตรวจวัดสารชีวเคมีได้ 19 รายการ ได้แก่ Glucose, Cholesterol, Triglyceride, HDL-cholesterol, LDL BUN, Creatinine, Uric acid, Na⁺, Potassium, CL⁻, HCO₃⁻, AST, ALT, ALP, Albumin, Total bilirubin, Direct bilirubin และ Total protein
3. หลอดเก็บเลือดอินโนเมตจะช่วยรักษาระดับน้ำตาลในเลือดให้คงที่ได้นานถึง 8 ชั่วโมง หลังจากเจาะเก็บเลือด

