

รหัส : 03030013

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ชุดทดสอบหาเชื้อวัณโรค (Tuberculosis test kit)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ทีบี ดี-เทค (TB D-tect)
หน่วยงานที่พัฒนา :	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท ไบโอแอตแวนเทค จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ไบโอแอตแวนเทค จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ไบโอแอตแวนเทค จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กรกฎาคม 2562 - กรกฎาคม 2570 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

TB D-tect เป็นชุดตรวจสอบยีนของเชื้อวัณโรคประกอบด้วยน้ำยาสำเร็จรูป (Lyophilize) อาศัยเทคนิคการเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมของเชื้อด้วยเทคนิค LAMP โดยใช้ร่วมกับแผ่นทดสอบ (Lateral flow dipstick) ใช้งานง่าย มีความไวและความจำเพาะสูง ใช้ในการตรวจหายีนของเชื้อวัณโรคจากสิ่งส่งตรวจโดยตรงในระยะเริ่มต้นของการเป็นโรคได้ดี โดยใช้ระยะเวลาการตรวจและอ่านผลประมาณ 45 นาที

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ชุดตรวจเชื้อวัณโรค
2. วิเคราะห์หาเชื้อวัณโรคจากสารพันธุกรรม ด้วยเทคนิค LAMP ร่วมกับแผ่นทดสอบ (Lateral flow dipstick, 1T)
3. การแปลผล สามารถอ่านผลทดสอบได้บนแผ่น Lateral flow dipstick
4. ใช้ร่วมกับเครื่องอุ่นความร้อนเพื่อบ่มให้ความร้อนที่ 61 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 45 นาที และสามารถอ่านผลการตรวจวิเคราะห์ได้ทันที
5. ใช้สำหรับตรวจวิเคราะห์สารพันธุกรรม (DNA) ของเชื้อวัณโรคที่สกัดมาจากเชื้อวัณโรคที่อยู่ในสิ่งส่งตรวจทางคลินิก เช่น เสมหะ (Sputum) น้ำล้างปอด (Bronchial washing) ชิ้นเนื้อสด รวมทั้งเชื้อวัณโรคที่เลี้ยงในอาหารเหลว และเชื้อวัณโรคที่เลี้ยงในอาหารแข็ง
6. สามารถตรวจพบเชื้อวัณโรคได้ที่ปริมาณไม่น้อยกว่า 10 เซลล์ต่อมิลลิลิตร

+++++

