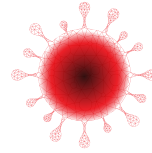
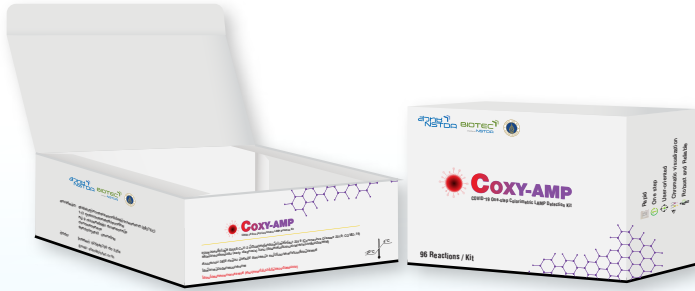


# COXY-AMP

## ชุดตรวจโรคโควิด 19 ด้วยเทคนิคแลมป์เปลี่ยนสีในขั้นตอนเดียว



# Coxy-AMP

COVID-19 One-step Colorimetric LAMP Detection Kit



ชุดตรวจ COXY-AMP ใช้เทคนิคแลมป์ในการตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่หรือSARS-CoV-2ร่วมกับการอ่านผลด้วยสี มีขั้นตอนการทดสอบเพียงขั้นตอนเดียว ใช้เครื่องมือราคาไม่แพง มีความไว และความจำเพาะสูง ให้ผลตรวจแม่นยำ 97% ทราบผลได้อย่างรวดเร็วภายใน 75 นาทีหลังจากการสกัดสารพันธุกรรมของไวรัส และสามารถอ่านผลได้ด้วยตาเปล่า โดยสังเกตการเปลี่ยนสีของสารในหลอดทดสอบ หากเปลี่ยนจากสีม่วงเป็นสีเหลือง แสดงว่ามีการติดเชื้อไวรัส SARS-CoV-2

COXY-AMP เป็นเทคนิคที่มีความไว ความจำเพาะและความแม่นยำสูง ขั้นตอนการทดสอบไม่ยุ่งยาก ไม่ต้องใช้เครื่องมือราคาแพง สามารถอ่านผลการตรวจได้ด้วยตาเปล่า ราคาจึงถูกกว่า เทคนิค real-time PCR ทั้งในเรื่องราคาน้ำยาและเครื่องมือ ใช้เวลาตรวจเพียง 75 นาที ซึ่งเร็วกว่าเทคนิค real-time PCR

ลูกค้าที่เป็นผู้ใช้ COXY-AMP คือ หน่วยงานที่ให้บริการตรวจทางการแพทย์ ซึ่งมีความต้องการชุดตรวจที่มีความแม่นยำสูง ราคาประหยัดและรวดเร็ว ลูกค้ากลุ่มนี้ ได้แก่

- ห้องปฏิบัติการภาคสนามตามสถานประกอบการต่างๆ
- โรงพยาบาลรัฐบาล/เอกชน ตามพื้นที่ห่างไกลในต่างจังหวัดที่ไม่มีเครื่องมือ RT-PCR
- โรงพยาบาลรัฐ/เอกชน ที่ต้องรองรับปริมาณการตรวจสูง แต่มีบุคลากรปฏิบัติงานจำกัด
- บริษัทเอกชนที่ให้บริการในการตรวจทางการแพทย์ (lab เอกชน)
- บริษัทหรือห้องปฏิบัติการที่รับตรวจคุณภาพอาหารส่งออก
- หน่วยงานที่รับผิดชอบในการตรวจคุณภาพอาหาร

ได้รับการรับรองการประเมินเทคโนโลยีเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ยื่นอนุสิทธิบัตร และถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่ภาคเอกชนแล้ว

ปัจจุบันอยู่ระหว่างการยื่นคำขอประเมินเทคโนโลยีจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) และอยู่ในระหว่างการถ่ายทอดชุดตรวจฯ ให้กับคณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



### ข้อมูลสำหรับติดต่อ :

ทีมวิจัยเทคโนโลยีวิศวกรรมชีวภาพและการตรวจวัด ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NSTDA) โทรศัพท์ 0-2564-6700 ต่อ 3254, 3533

