

DEN-STEP

ตรวจการติดเชื้อ ทรานสลายพันธุไวรัสเด็งกีได้ทันที
ช่วยแยกซีโรทัยป์ไข้เลือดออก

ผลงานวิจัยพร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยี

HIGH-PERFORMANCE

ตรวจวินิจฉัย พร้อมแยกชนิดไวรัสเด็งกี
ทั้ง 4 ชนิดในผู้ป่วยได้ทันที

PRINCIPLES

ใช้หลักการของการทำปฏิกิริยาระหว่าง
โปรตีน NS1 และแอนติบอดี

EASY TO USE

ตรวจง่าย ด้วยเครื่องมือพื้นฐาน
ในห้องปฏิบัติการทั่วไป

RISK REDUCTION

ช่วยลดความเสี่ยงต่อการเสียชีวิต
จากโรคไข้เลือดออก

EFFECTIVE

ราคาถูก ใช้งานง่าย ได้ผลแม่นยำ

มีข้อมูลทางการแพทย์ที่บ่งชี้ว่า การติดเชื้อไวรัสเด็งกีซ้ำแบบต่างสายพันธุ์กับครั้งแรก มีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคไข้เลือดออกที่มีอาการรุนแรงถึงตายได้ ดังเช่นกรณีของ ปอ ทฤษฎี ดังนั้นการตรวจเพื่อทราบสายพันธุ์ไวรัสเด็งกีอย่างทันท่วงทีจึงมีความสำคัญจะช่วยลดอัตราการเสียชีวิตจากโรคไข้เลือดออกลงได้ รวมทั้งสามารถใช้ข้อมูลดังกล่าวในการประเมินสถานการณ์และป้องกันการระบาดของโรคได้ด้วย ชุดตรวจ DEN-STEP ใช้หลักการทำปฏิกิริยาระหว่างแอนติบอดีที่จำเพาะ ต่อโปรตีน NS1 ของไวรัสเด็งกีแต่ละซีโรทัยป์ กับโปรตีน NS1 ในเลือดหรือซีรัมของผู้ป่วยโดยตรง ด้วย วิธี ELISA ทำให้การวินิจฉัยซีโรทัยป์ของไวรัสในผู้ป่วยทำได้ง่ายกว่าวิธีมาตรฐาน

■ กลุ่มนักลงทุนเป้าหมาย

- ผู้ผลิตและจำหน่ายชุดตรวจทางการแพทย์
- โรงพยาบาลขนาดใหญ่ ที่ให้บริการตรวจเชื้อไวรัสเพื่อป้องกันโรคไข้เลือดออก

■ ผู้นำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์

- โรงพยาบาล และสถานเอนามัย
- กระทรวงสาธารณสุข

■ วิจัยและพัฒนาโดย

ดร. ชัญญา พุทธิพันธ์ และคณะ
ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)

■ สถานภาพสิทธิบัตร

- อนุสิทธิบัตรเลขที่ 10980 เรื่อง กรรมวิธีการตรวจหาไวรัสเด็งกีที่สามารถแยกซีโรทัยป์ได้ทันทีโดยโมโนโคลนอลแอนติบอดีที่เฉพาะต่อโปรตีนเอ็นเอส 1