



## เราคัดวัตถุดิบคุณภาพดีเพื่อคุณ

มารับประทานอาหารที่เบลล่า ห้องอาหารชื่อดังที่มีรางวัลการ์ันตี

[BUSINESS \(HTTPS://WWW.THEBANGKOKINSIGHT.COM/CATEGORY/BUSINESS/\)](https://www.thebangkokinsight.com/category/business/)

# ครั้งแรกของโลก ! นักวิจัยไทยพัฒนาชุดตรวจไวรัส COVID ต้นทุนต่ำ 475 บาท 30 นาทีรู้ผล

โดย SARANYA THONGTHAB ([HTTPS://WWW.THEBANGKOKINSIGHT.COM/AUTHOR/SARANYA-THONGTHAB/](https://www.thebangkokinsight.com/author/saranya-thongthab/))  17 มีนาคม 2563

 0

**“VISTEC”** กลุ่มปตท. จับมือ ศิริราช ไทยพาณิชย์ และเครือข่าย ร่วมวิจัยชุดตรวจ COVID-19 ประสิทธิภาพสูงโดยนักวิจัยคนไทยครั้งแรกในโลก ใช้ง่ายเหมือน “ตรวจครรภ์” 30 นาทีรู้ผล ต้นทุนต่ำ 475 บาทต่อชุด เร่งทดสอบความแม่นยำต่อ





วันนี้หลายหน่วยงานวิจัยกำลังทำงานอย่างหนัก พัฒนาเครื่องมือเครื่องมือหยุกยา เพื่อตรวจจับผู้ติดเชื้อไวรัส COVID-19 ได้เร็วขึ้น ป้องกันการแพร่ระบาดในวงกว้าง ครั้งนี้มีการพัฒนาวิจัยชุดตรวจ จากความร่วมมือของ สถาบันวิทยสิริเมธี (VISTEC) คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล และ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

โดยสถาบันวิทยสิริเมธี จึงได้ใช้ศักยภาพ และองค์ความรู้ของบุคลากรสถาบันฯ เร่งพัฒนาชุดตรวจวินิจฉัย COVID-19 โดยความช่วยเหลือด้านเทคโนโลยีจาก สถาบัน Broad Institute, Massachusetts Institute of Technology and Harvard, USA และความร่วมมือกับภาคีเครือข่าย ประกอบด้วย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล และโรงพยาบาลพระปกเกล้า จังหวัดจันทบุรี ในการวิจัย เพื่อพัฒนาชุดตรวจวินิจฉัยไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19) ให้สามารถตรวจโรคได้ภายใน **30 – 45 นาที** จากปัจจุบันใช้เวลา 4 – 6 ชั่วโมง โดยสนับสนุนงบประมาณการวิจัยจาก กลุ่ม ปตท. และ ธนาคารไทยพาณิชย์



**ผศ.ดร.ชัยสิทธิ์ อุดมकिनันท์** อาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์ และวิศวกรรมชีวโมเลกุล (Biomolecular Science and Engineering : BSE) สถาบันวิทยสิริเมธี กล่าวว่า สถาบันฯ ร่วมมือกับคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ภาควิชาจุลชีววิทยา เริ่มทดลองกับตัวอย่างจากคลินิกแล้ว และ อยู่ระหว่างการเตรียมแผนผลิตชุดทดสอบเพิ่มเติม เพื่อดำเนินการในขั้นตอน Clinical Trial ในเดือนเมษายนนี้

ดร.ไพรินทร์ ชูโชติถาวร นายกสภาสถาบันวิทยสิริเมธี กล่าวว่า สถาบันฯ ขอขอบคุณ กลุ่ม ปตท.และธนาคารไทยพาณิชย์ ผู้สนับสนุนงบประมาณ รวมทั้งโครงการ Expresso ซึ่งเป็นหน่วยงานนวัตกรรม ของ ปตท. ที่สนับสนุนบุคลากร เข้าร่วมดำเนินการ เพื่อเตรียมแนวทางในการขยายชุดทดสอบไปยังโรงพยาบาลในภาคีเครือข่ายอย่างเร่งด่วน

***”หวังว่าชุดตรวจโรคดังกล่าว จะเพิ่มความเร็ว ใน การวินิจฉัยเชื้อไวรัสนี้ ของหน่วยงานสาธารณสุข และโรงพยาบาลในประเทศไทยได้อย่างทันท่วงที และทำให้สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัส COVID-19 คลี่คลายลงโดยเร็ว ”***

สำหรับรายงานผล นวัตกรรม ชุดตรวจวินิจฉัย เชื้อไวรัส COVID-19 นี้ เรียกว่า VISTEC Test Kit Diagnostics เพื่อตรวจจับไวรัส COVID-19 ซึ่งจากการพัฒนามาระยะหนึ่ง และทำการทดสอบพบว่าได้ผลดีมาก สามารถรู้ผลเหมือนการทดสอบหญิงตั้งครรภ์ โดยเมื่อวันอาทิตย์ที่ 15 มีนาคมที่ผ่านมา ได้มีการทดสอบโดยใช้เชื้อไวรัสของจริง ที่รพ.ศิริราช แล้ว

ทางด้านต้นทุนค่าใช้จ่าย ในการผลิตชุดอุปกรณ์ตรวจประมาณ 475 บาท โดยนักวิจัย VISTEC ระบุว่า สามารถผลิตชุดตรวจจับไวรัส COVID-19 ได้ปริมาณมากในระยะเวลาอันสั้น เป็นการผลิตในประเทศ ครั้งละจำนวนมาก และค่าใช้จ่ายต่ำลง สามารถรับมือการระบาดระยะ 3 ได้

- ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินฯ วาง 8 มาตรการ รับมือไวรัส COVID-19 ระบาดวงกว้าง (<https://www.thebangkokinsight.com/311071/>)
- ‘พอเมืองกรุง’ สั่งปิดสถานประกอบการ 14 วันป้องกัน ‘ไวรัสโควิด-19’ (<https://www.thebangkokinsight.com/311253/>)
- เจ๋ง ! ‘ศิริราช’ จับมือสถาบันวิจัย ผลิต ‘หน้ากากนาโน’ ประสิทธิภาพสูง ชักน้ำได้ 30 ครั้ง (<https://www.thebangkokinsight.com/310896/>)

Share 774

 Add Friend (<line://ti/p/@thebangkokinsight>)

 Follow ([https://twitter.com/intent/follow?](https://twitter.com/intent/follow?original_referer=www.thebangkokinsight.com%2F311266%2F&region=follow_link&screen_name=F)

[original\\_referer=www.thebangkokinsight.com%2F311266%2F&region=follow\\_link&screen\\_name=F](https://twitter.com/intent/follow?original_referer=www.thebangkokinsight.com%2F311266%2F&region=follow_link&screen_name=F)



(<https://lineit.line.me/share/ui?url=https%3A%2F%2Fwww.thebangkokinsight.com%2F311266%2F>)

 **BUSINESS** ([HTTPS://WWW.THEBANGKOKINSIGHT.COM/CATEGORY/BUSINESS/](https://www.thebangkokinsight.com/category/business/))

**ECONOMICS** ([HTTPS://WWW.THEBANGKOKINSIGHT.COM/CATEGORY/BUSINESS/ECONOMICS/](https://www.thebangkokinsight.com/category/business/economics/))

 #VISTEC Test Kit Diagnostics (<https://www.thebangkokinsight.com/tag/vistec-test-kit-diagnostics/>) #ศิริราช (<https://www.thebangkokinsight.com/tag/sirirach>)

#อุปกรณ์ตรวจจับไวรัสราคาถูก

(<https://www.thebangkokinsight.com/tag/%e0%b8%ad%e0%b8%b8%e0%b8%9b%e0%b8%81%e0%b8%a3%e0%b8%93%e0%b9%8>

#เชื้อไวรัส Covid-19 (<https://www.thebangkokinsight.com/tag/%e0%b8%9b%e0%b8%81%e0%b8%a3%e0%b8%93%e0%b9%8>)

