

แบบส่งตัวอย่างตรวจหาลำดับเบสทั้งจีโนมของเชื้อวัณโรค ด้วยเทคนิค Next Generation Sequencing
ศูนย์การแพทย์จีโนมิกส์ กองการแพทย์จีโนมิกส์และสนับสนุนนวัตกรรม
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทรศัพท์ 02-9510000 ต่อ 98095-6 โทรสาร 02-9659757

ข้อมูลหน่วยงาน/โรงพยาบาล/สถานพยาบาล

ผู้ส่งตรวจ หน่วยงาน/โรงพยาบาล
 โทรศัพท์ โทรสาร E-mail:

การเก็บและจัดส่งตัวอย่างสารพันธุกรรมชนิดดีเอ็นเอ จำนวน ตัวอย่าง

ลำดับ	ชื่อตัวอย่าง	หมายเลขวิเคราะห์	ปริมาตร (µL)	ตัวทำละลาย DNA

วันที่ส่งตัวอย่าง..... ภาวะการขนส่ง แช่เย็น (ขนส่งตัวอย่างที่อุณหภูมิ 4-8 °C)

วิธีการส่ง ส่งโดยตรงที่กรมวิทย์ฯ เครื่องบิน รถทัวร์ บริษัทขนส่ง ไปรษณีย์ด่วน EMS

ส่งตัวอย่างตรวจ หาลำดับเบสทั้งจีโนมของเชื้อวัณโรค ด้วยเทคนิค Next Generation Sequencing

ชื่อ และ ที่อยู่ที่ต้องการทราบผล

ชื่อ..... ที่อยู่.....

โทรศัพท์..... โทรสาร..... E-mail:

สำหรับเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการเป็นผู้กรอกเท่านั้น

ขั้นตอนที่ 1: ความสมบูรณ์ของตัวอย่าง

- รับตัวอย่าง รับตัวอย่างแบบมีเงื่อนไข (ระบุ) ปฏิเสธตัวอย่าง (ระบุ)
 ข้อมูลในใบนำส่งไม่ครบถ้วน หลอดตัวอย่างแตกหรือเสียหาย
 ปริมาตรน้อยกว่า 50 µL ไม่มีฉลากบ่งชี้ตัวอย่าง
 ชื่อตัวอย่างบนหลอดตัวอย่างและใบนำส่งไม่ตรงกัน

อื่นๆ ระบุ

ขั้นตอนที่ 2: คุณภาพตัวอย่างดีเอ็นเอ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตัวอย่าง.....

ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ระบุ): ตัวอย่าง.....

A260/A280 ratio ไม่อยู่ในช่วง 1.8-2.2 ความเข้มข้นดีเอ็นเอน้อยกว่า 5 ng/µL พบลักษณะ smear ที่เกิดจากดีเอ็นเอสลายตัว

ข้อสรุป: ผู้รับบริการยืนยันส่งตรวจ ขอยกเลิกการตรวจวิเคราะห์/ปฏิเสธตัวอย่าง.....

ผู้รับตัวอย่าง..... วัน/เดือน/ปี..... เวลา.....

การส่งตัวอย่างตรวจหาลำดับเบสทั้งจีโนมของเชื้อวัณโรค ด้วยเทคนิค Next Generation Sequencing
ศูนย์การแพทย์จีโนมิกส์ กองการแพทย์จีโนมิกส์และสนับสนุนนวัตกรรม

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทรศัพท์ 02-9510000 ต่อ 98095-6 โทรสาร 02-9659757

1. รายการทดสอบที่ให้บริการ การตรวจหาลำดับเบสทั้งจีโนมของเชื้อวัณโรค ด้วยเทคนิค Next Generation Sequencing
2. ข้อบ่งชี้ในการตรวจ เพื่อหาลำดับเบสทั้งจีโนมของเชื้อวัณโรคด้วยเทคนิคการหาลำดับเบสรุ่นใหม่
3. สิ่งส่งตรวจและข้อควรระวัง
 - 3.1 ตัวอย่าง DNA ควรใช้ตัวทำละลายที่ไม่มีส่วนประกอบของ EDTA เช่น น้ำ (Molecular grade หรือ Nuclease free water) หรือ Tris buffer pH 8.0
 - 3.2 ความเข้มข้นตัวอย่างที่วัดด้วย UV absorbance อย่างน้อย 20 ng/ μ L ปริมาตร 50 μ L
 - 3.3 อัตราส่วนระหว่าง A260/A280 ควรจะอยู่ระหว่าง 1.8 - 2.2
 - 3.4 ควรเก็บรักษาตัวอย่างไว้ที่ 4 - 8 องศาเซลเซียส
4. การส่งสิ่งส่งตรวจ
 - 4.1 กรณีส่งด้วยตนเองให้นำตัวอย่างใส่ลงถุงซิปล็อค และใส่ในกล่องที่สามารถรักษาความเย็นให้อยู่ระหว่าง 4 - 8 องศาเซลเซียส พร้อมกรอกข้อมูลให้ใบนำส่งให้ครบถ้วน นำส่งที่นำส่งที่อาคาร 10 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยติดต่อเจ้าหน้าที่ศูนย์การแพทย์จีโนมิกส์ทางโทรศัพท์ ตามเบอร์โทรศัพท์ภายในที่ติดไว้บริเวณชั้น 1 หมายเลขโทรศัพท์ 02-9510000 ต่อ 98095-6
 - 4.2 กรณีส่งตัวอย่างทางไปรษณีย์ ให้ส่งทางไปรษณีย์ด่วน (EMS) เท่านั้น โดยนำหลอดตัวอย่างใส่ถุงซิปล็อคและห่อด้วยวัสดุกันกระแทกหรือใส่ช่องกันกระแทก พร้อมใบนำส่ง ส่งที่ ศูนย์การแพทย์จีโนมิกส์ กองการแพทย์จีโนมิกส์และสนับสนุนนวัตกรรม กระทรวงสาธารณสุข ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 หมายเลขโทรศัพท์ 02-9510000 ต่อ 98095-6
5. วันเวลาทำการตรวจ วัน-เวลาราชการ จันทร์ถึงศุกร์ เวลา 8.30 น. ถึง 16.30 น.
6. ระยะเวลาที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ 2 เดือน (รอบปฏิทิน)
7. การรายงานผล รายงานผลการวิเคราะห์ และแผ่นซีดีบรรจุข้อมูลรูปแบบไฟล์ FastQ
8. ค่าตรวจวิเคราะห์ 6,500 บาท ต่อ ตัวอย่าง
9. วิธีวิเคราะห์ Next-generation sequencing
10. สิ่งรบกวนต่อการวิเคราะห์ ตัวทำละลาย DNA ที่มีส่วนประกอบของ EDTA
11. เกณฑ์ในการปฏิเสธตัวอย่าง
 - หลอดตัวอย่างแตกหรือเสียหาย
 - ไม่มีฉลากบ่งชี้ตัวอย่าง
 - ชื่อตัวอย่างบนหลอดตัวอย่างและใบนำส่งไม่ตรงกัน