

คำแนะนำในการทดสอบตัวอย่างควบคุมคุณภาพการตรวจการติดเชื้อเอชไอวีรายใหม่  
โดยวิธี HIV-1 Rapid Recency Test

โครงการส่งเสริมคุณภาพและสร้างศักยภาพห้องปฏิบัติการ ในการตรวจหาการติดเชื้อเอชไอวีรายใหม่ ในประเทศไทย

**รายละเอียดของตัวอย่าง และการเก็บรักษา**

1. ตัวอย่างควบคุมคุณภาพที่ห้องปฏิบัติการได้รับเป็นตัวอย่างควบคุมคุณภาพสำหรับการทดสอบหาผู้ติดเชื้อเอชไอวีรายใหม่ โดยวิธี HIV-1 Rapid Recency Test มีลักษณะเป็นตัวอย่างแช่แข็ง จัดเตรียมขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการควบคุมคุณภาพการทดสอบในงานประจำวัน (External Quality Control)
2. ชุดตัวอย่าง ประกอบด้วยตัวอย่างควบคุมคุณภาพ (Quality Control sample, QC) จำนวน 3 levels ได้แก่ QC Negative, QC Recent, QC Long Term รุ่นการผลิต 092020
3. ตัวอย่างต้องเก็บไว้ในตู้แช่แข็งอุณหภูมิเท่ากับหรือต่ำกว่า  $-20^{\circ}\text{C}$  ทันทีหลังจากได้รับ
4. ตัวอย่างติดเชื้อที่นำมาใช้ในการเตรียมตัวอย่าง QC ได้รับการยับยั้งเชื้อด้วยความร้อน แต่อย่างไรก็ตาม **ควรให้ความระมัดระวังเช่นเดียวกับตัวอย่างติดเชื้อ**

**การเตรียม และการทดสอบตัวอย่างควบคุมคุณภาพ**

1. นำตัวอย่าง QC มาวางที่อุณหภูมิห้อง อย่างน้อย 30 นาที หรือจนกว่าจะละลายหมด
2. ผสมตัวอย่างให้เป็นเนื้อเดียวกันโดย Vortex Mixer
3. ทำการทดสอบตัวอย่าง QC เช่นเดียวกับตัวอย่างในงานประจำวันตามขั้นตอนปกติ และบันทึกผลในแบบบันทึกผลการทดสอบตัวอย่างควบคุมคุณภาพ
4. ทิ้งทำลายตัวอย่าง QC ภายหลังจากการทดสอบ โดยปฏิบัติเช่นเดียวกับการทำลายตัวอย่างติดเชื้อในห้องปฏิบัติการ
5. ทำการทดสอบตัวอย่าง QC เมื่อ
  - 1) ชุดตรวจเปลี่ยนรุ่นการผลิต
  - 2) อย่างน้อย 1 ครั้ง ภายใน 1 เดือน
  - 3) เมื่อชุดตรวจถูกจัดเก็บในสภาวะที่ไม่เหมาะสม

**การรายงานผล**

รายงานผลผ่านระบบออนไลน์

กรณีมีข้อสงสัย โปรดติดต่อฝ่ายปฏิบัติการด้านเชื้อถ่ายทอดทางการให้เลือด สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข  
ที่ e-mail: [ttp.nih@gmail.com](mailto:ttp.nih@gmail.com) หรือหมายเลข 02-9510000 ต่อ 99256 หรือ 99188