

แบบส่งตัวอย่างตรวจหาสารพันธุกรรมไวรัสระบบทางเดินหายใจ 16 ชนิด

(ไวรัสไข้หวัดใหญ่ชนิด A และ ชนิด B ไวรัสอาร์เอส ชนิด A และ ชนิด B ไวรัสอะดีโน ไวรัสเมตานิวโม ไวรัสโคโรนา  
สายพันธุ์ 229E NL63 และ OC43 ไวรัสพาราอินฟลูเอนซา ชนิด 1, 2, 3 และ 4 ไวรัสไรโน ไวรัสโบคา และไวรัสเอนเทอโร)

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข  
ถนนติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทรศัพท์ 0-2951-0000 โทรสาร 0-2591-5449

(หมายเลขวิเคราะห์.....)

ชื่อ-สกุลผู้ป่วย.....เพศ  ชาย  หญิง อายุ.....ปี.....เดือน.....วัน  
ที่อยู่เลขที่.....หมู่ที่.....ถนน.....ตำบล.....อำเภอ.....  
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....  
วันเดือนปีที่เริ่มป่วย.....รับการรักษาที่โรงพยาบาล.....  
อำเภอ.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....  
โทรศัพท์.....HN.....แพทย์ผู้รักษา.....  
ประวัติการรับวัคซีน  ไม่เคย  เคย ครั้งล่าสุดเมื่อ เดือน.....พ.ศ.....  ฉีดทุกปี

อาการและการตรวจพบ

- |   |                                       |   |
|---|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> ไข้ อุณหภูมิ ..... <sup>o</sup> ซ                      | <input type="checkbox"/> ปวดศีรษะ     | <input type="checkbox"/> ปวดเมื่อยตามตัว แขน ขา |
| <input type="checkbox"/> มีเสมหะ  | <input type="checkbox"/> น้ำมูก       | <input type="checkbox"/> หनावัน                 |
| <input type="checkbox"/> จาม  | <input type="checkbox"/> ไอ           | <input type="checkbox"/> เจ็บคอ                 |
| <input type="checkbox"/> อาเจียน  | <input type="checkbox"/> ท้องเดิน     | <input type="checkbox"/> หอบ                    |
| <input type="checkbox"/> คออักเสบ   | <input type="checkbox"/> หลอดลมอักเสบ | <input type="checkbox"/> หลอดลมฝอยอักเสบ        |
| <input type="checkbox"/> ปอดอักเสบ  | <input type="checkbox"/> ปอดบวม       | <input type="checkbox"/> Reye's syndrome        |
| <input type="checkbox"/> Guillain Barre syndrome <input type="checkbox"/> Croup |                                       |   |

อาการอื่น ๆ .....

การวินิจฉัยของแพทย์ ไข้หวัดใหญ่ ปอดบวม อื่นๆ ระบุ.....

ประวัติการให้ยาต้านไวรัส.....

ตัวอย่างที่ส่งตรวจเพื่อตรวจหาสารพันธุกรรม

- ( ) Nasopharyngeal aspirate วันที่เก็บ.....
- ( ) Nasopharyngeal swab วันที่เก็บ.....
- ( ) Throat Swab วันที่เก็บ.....
- ( ) Nasal Swab วันที่เก็บ.....
- ( ) อื่นๆ (โปรดระบุ) ..... วันที่เก็บ.....

ชื่อและหน่วยงานผู้นำส่งตัวอย่าง.....

วันที่ส่ง.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....

ชื่อและที่อยู่ของผู้ที่ต้องการให้ส่งผล.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....E-mail.....

(โปรดอ่านวิธีเก็บและส่งตัวอย่างด้านหลัง)

วิธีเก็บและส่งตัวอย่างเพื่อตรวจหาสารพันธุกรรมไวรัสระบบทางเดินหายใจ 16 ชนิด ทางห้องปฏิบัติการ  
(ไวรัสไข้หวัดใหญ่ชนิด A และ ชนิด B ไวรัสอาร์เอส ชนิด A และ ชนิด B ไวรัสอะดีโน ไวรัสเมตาหิวโม ไวรัสโคโรนา  
สายพันธุ์ 229E NL63 และ OC43 ไวรัสพาราอินฟลูเอนซา ชนิด 1, 2, 3 และ 4 ไวรัสไรโน ไวรัสโบคา และไวรัสเอนเทอโร)

**สิ่งส่งตรวจและปริมาณตัวอย่าง**

1. Nasopharyngeal aspiration 2-3 มิลลิลิตร
2. Throat swab
3. Nasopharyngeal swab
4. Nasal swab

**ภาชนะที่ใช้เก็บตัวอย่าง**

Nasopharyngeal aspirate ใช้หลอดปราศจากเชื้อมีฝาปิดสนิท

Throat swab, nasopharyngeal swab, nasal swab ใช้หลอดที่มี viral transport media (VTM)

ปริมาณ 2 มิลลิลิตร มีฝาปิด

**ข้อแนะนำการเก็บตัวอย่าง**

**Nasopharyngeal aspirate** เก็บโดยใช้สายพลาสติกที่ต่อกับเครื่องดูดสอดใส่เข้าไปในช่องจมูกดูดตัวอย่างประมาณ 2-3 มล. ใส่ในหลอดที่ปราศจากเชื้อ กรณีดูดเสมหะได้น้อยใช้ viral transport media ล้างเซลล์ที่ค้างสายลงในหลอด

**Throat swab** ใช้ swab บ้ายภายในบริเวณ posterior pharynx จุ่มปลาย swab ใน viral transport media หักด้าม swab ทิ้งเพื่อปิดหลอดให้สนิท

**Nasopharyngeal swab** เก็บโดยสอดหลอดสอดเข้าไปในรูจมูกถึงส่วนของ nasopharynx ทิ้งไว้ประมาณ 2 - 3 วินาที ค่อยๆ หมุนหลอดสอดแล้วดึงออก จุ่มปลายสอดลงใน viral transport media และตัดปลายหลอดส่วนเกินจากหลอดเก็บตัวอย่าง

**Nasal swab** ใช้ swab สอดเข้าในรูจมูกขนานกับ palate ทิ้งไว้ประมาณ 2-3 วินาทีค่อยๆ หมุน swab ออกแล้วดึงออกจุ่มปลาย swab ใน viral transport media หักด้าม swab ทิ้งเพื่อปิดหลอดให้สนิท

หมายเหตุ : 1. การเก็บใช้วิธีไร้เชื้อ (aseptic technique)

2. ไม่ควรใช้ swab ที่มี calcium alginate หรือ swab ที่ด้ามทำด้วยไม้เพราะอาจมีสารที่ยับยั้งไวรัสบางชนิดหรือยับยั้งปฏิกิริยา PCR ควรใช้ Dacron หรือ Rayon swab ที่ด้ามทำด้วยลวดหรือพลาสติก

**การส่งสิ่งส่งตรวจและข้อควรระวัง**

ตัวอย่างสารคัดหลั่งหรือ swab ที่บรรจุในภาชนะต้องปิดจุกให้สนิท พันด้วยเทป ปิดฉลาก แจกชื่อผู้ป่วย ชนิดของตัวอย่าง วันที่เก็บ บรรจุใส่ถุงพลาสติก รัดยางให้แน่น แช่ในกระติกน้ำแข็งรีบนำส่งทันที ถ้าจำเป็นต้องรอ ควรเก็บไว้ในตู้เย็น (4°C) ห้ามแช่ในช่องแช่แข็งของตู้เย็น (-20°C) ถ้าต้องการเก็บนานเกิน 48 ชั่วโมง ให้เก็บ -70°C (viral transport media (VTM) ขอได้ที่ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โทร. 02-9510000 ต่อ 99206)