

ข้อแนะนำการตรวจ Antigen Test Kit (ATK)

COVID-19

ทพ.วินัย นามอง

นักเทคนิคการแพทย์ สภาเทคนิคการแพทย์

17 กันยายน 2564

3 ข้อระวังที่สำคัญ ที่จะทำได้ผลลบปลอม และ เสี่ยงต่อการแพร่เชื้อ

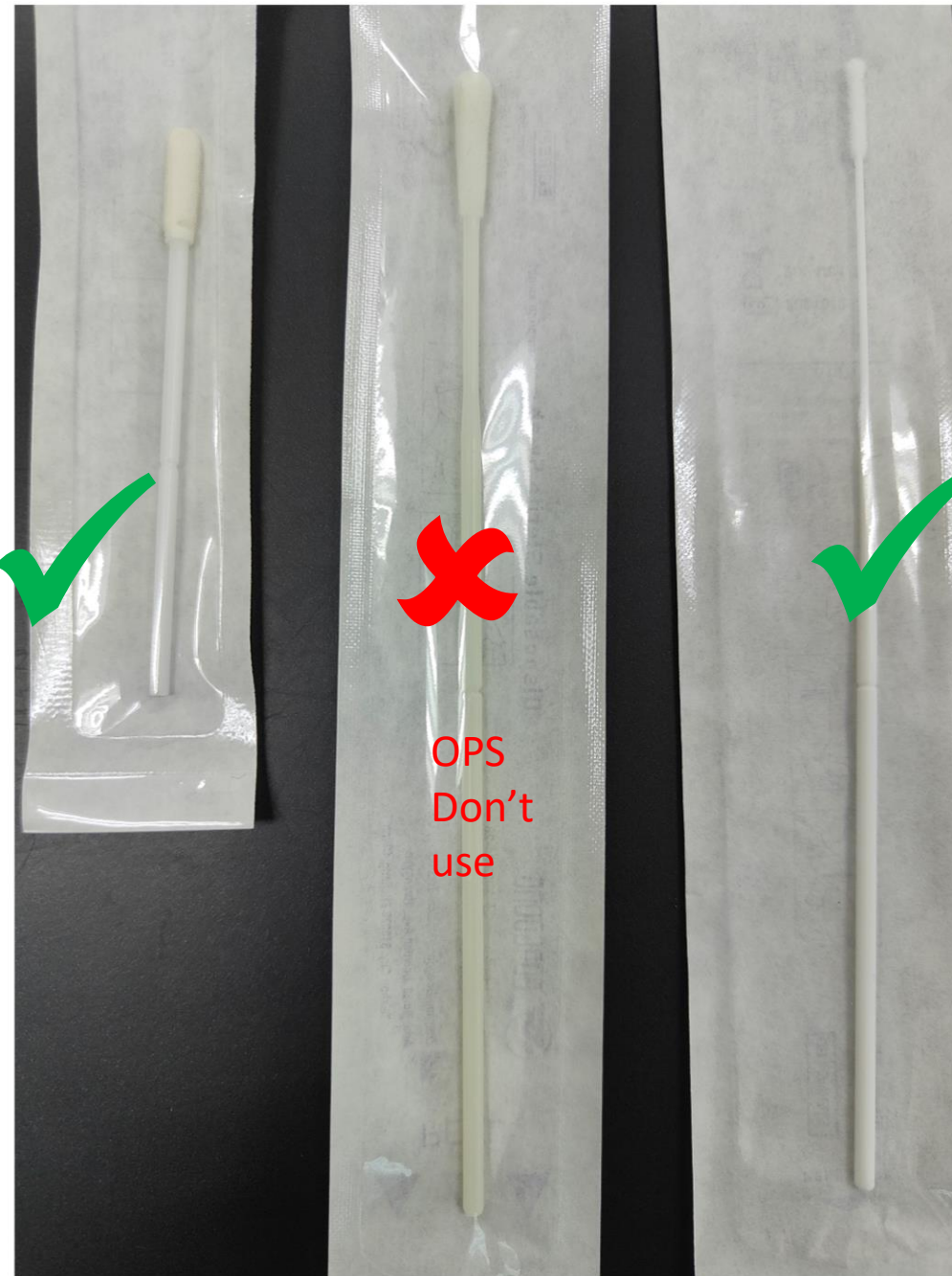


- 1.วิธีการ เก็บสารคัดหลั่ง (Swab) ที่ถูกต้อง และการเลือกใช้ไม้ Swab ที่เหมาะสม
- 2.การผสม (mix) ส่วนปลายไม้ Swab กับ น้ำยา Extraction Buffer
- 3.ข้อควรระวัง เกี่ยวกับ น้ำยา Inactivate Virus

Nasal swab
Home use



ก้านสั้น จับได้กระชับ
เหมาะต่อการสอด
แบบตื้นๆ



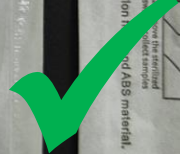
OPS
Don't
use

NPS
Professional
use



ก้านยาวและอ่อน
สามารถสอดลึกๆได้

Nasal
swab
Home
use

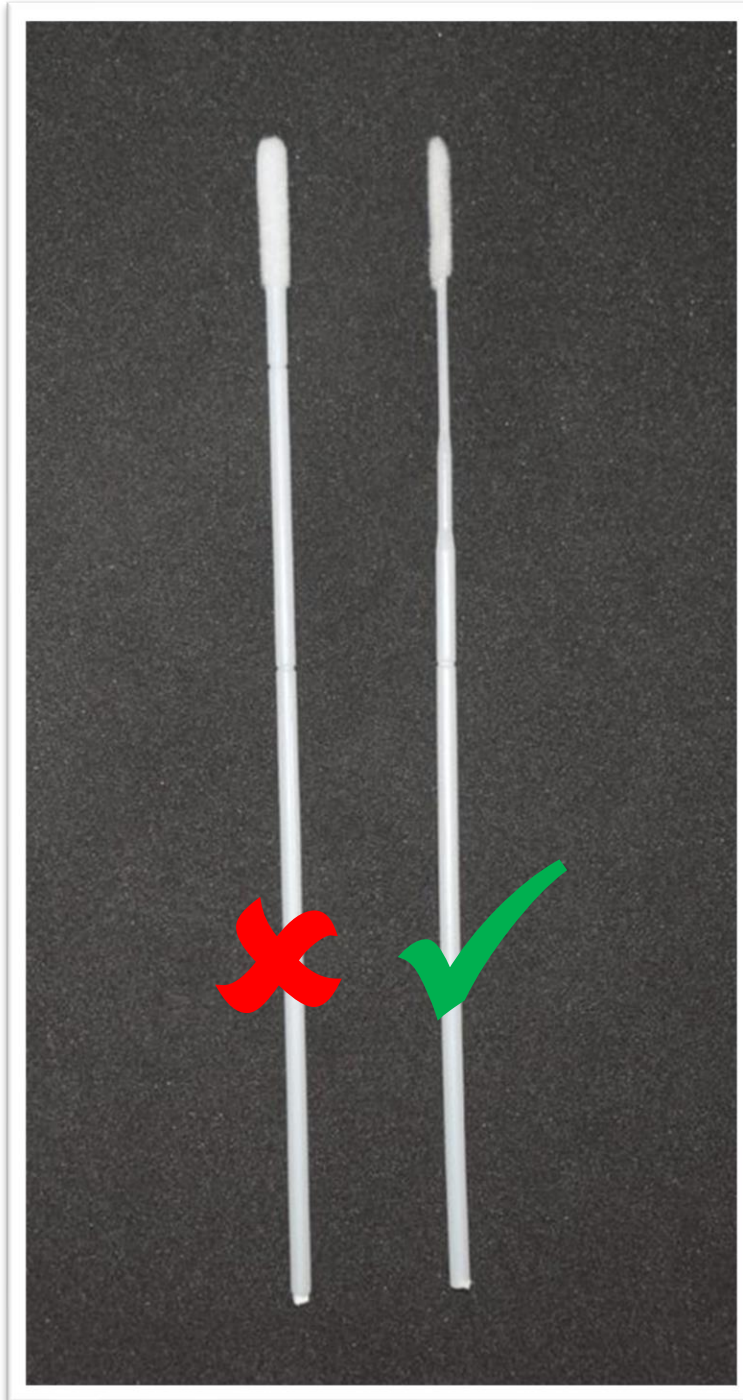


NPS
Professional
use

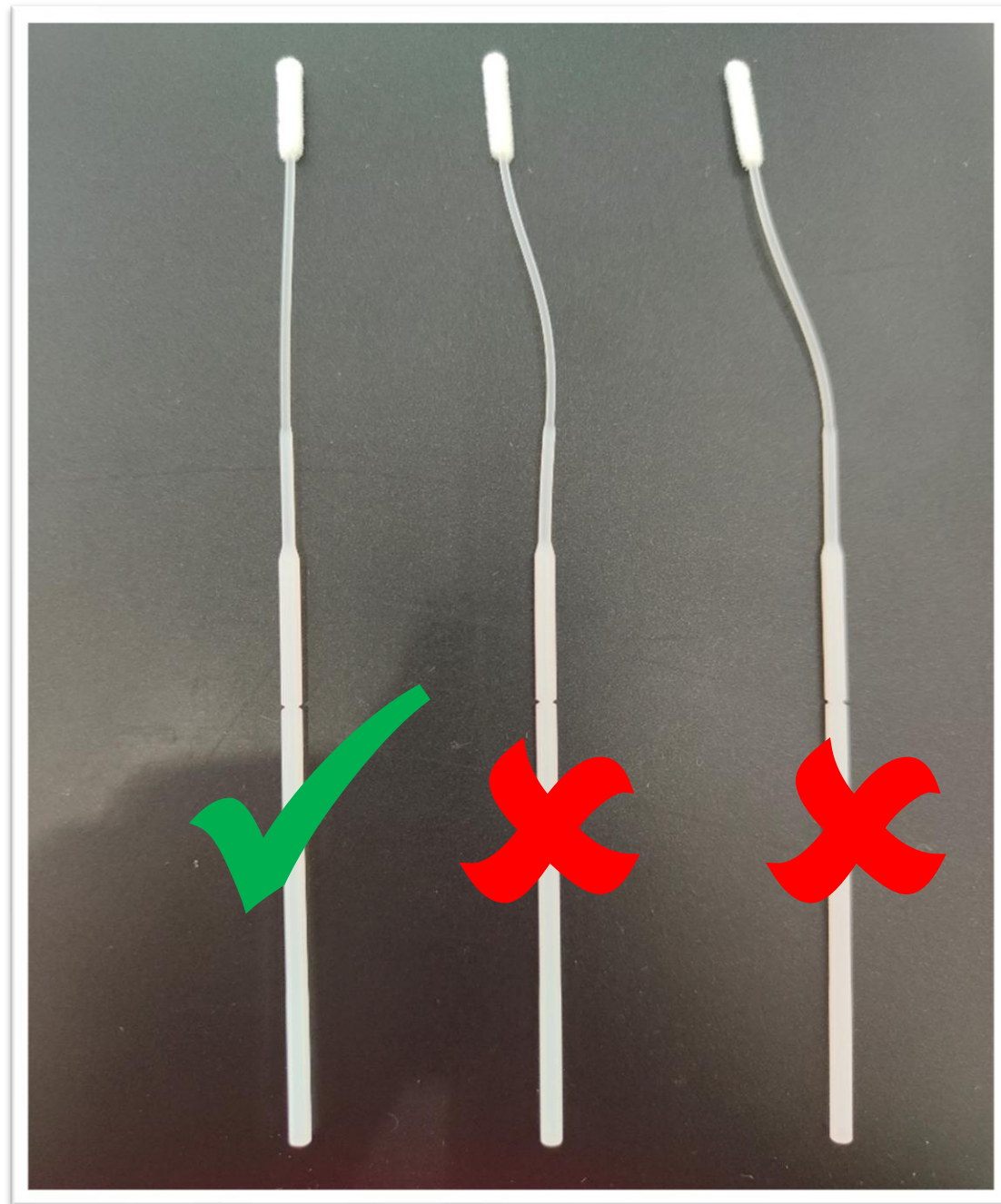
ข้อควรระวัง

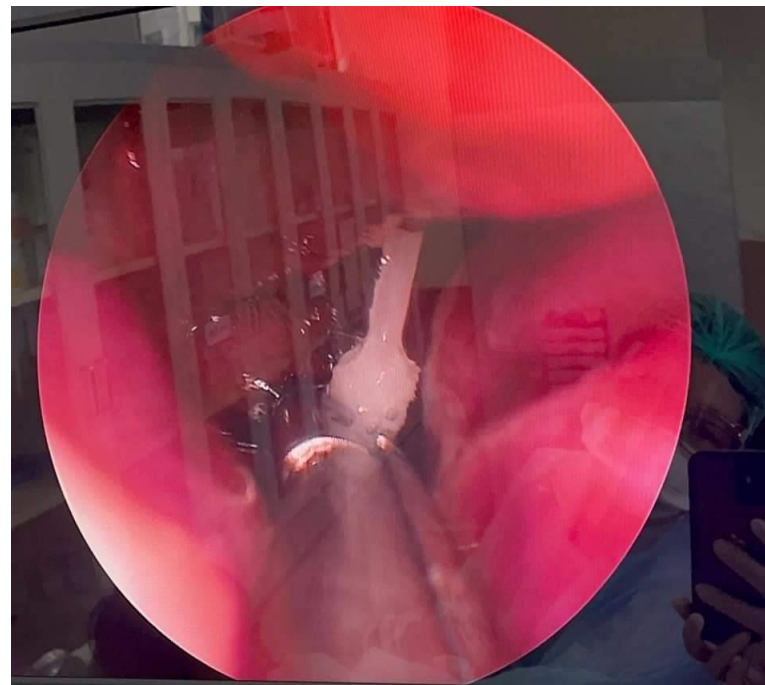
ประชาชน อาจมีภาพจำ
ที่เคยไปตรวจมา
แล้ว

ใช้ไม้ **Swab (Throat Swab)**
แบบก้านยาว ที่แถมมากะชุดตรวจ
สอดเข้าไปลึก ตามภาพจำ
จะเกิดอันตรายได้



ไม้ Swab ที่ไม่ได้
มาตรฐาน

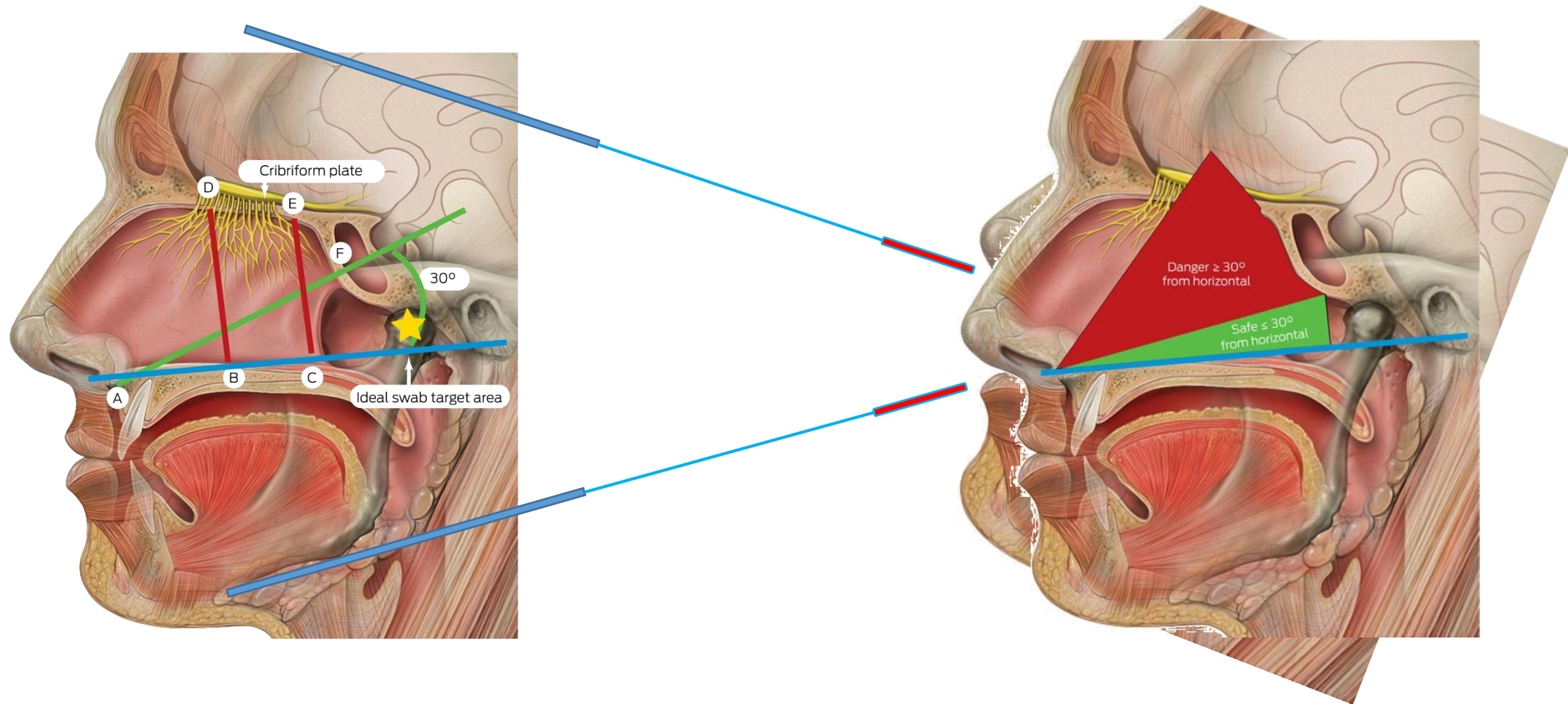




การ **Swab** เด็ก
หรือ
ในคนที่ตื่น หรือ
ต่อต้านการ **Swab**



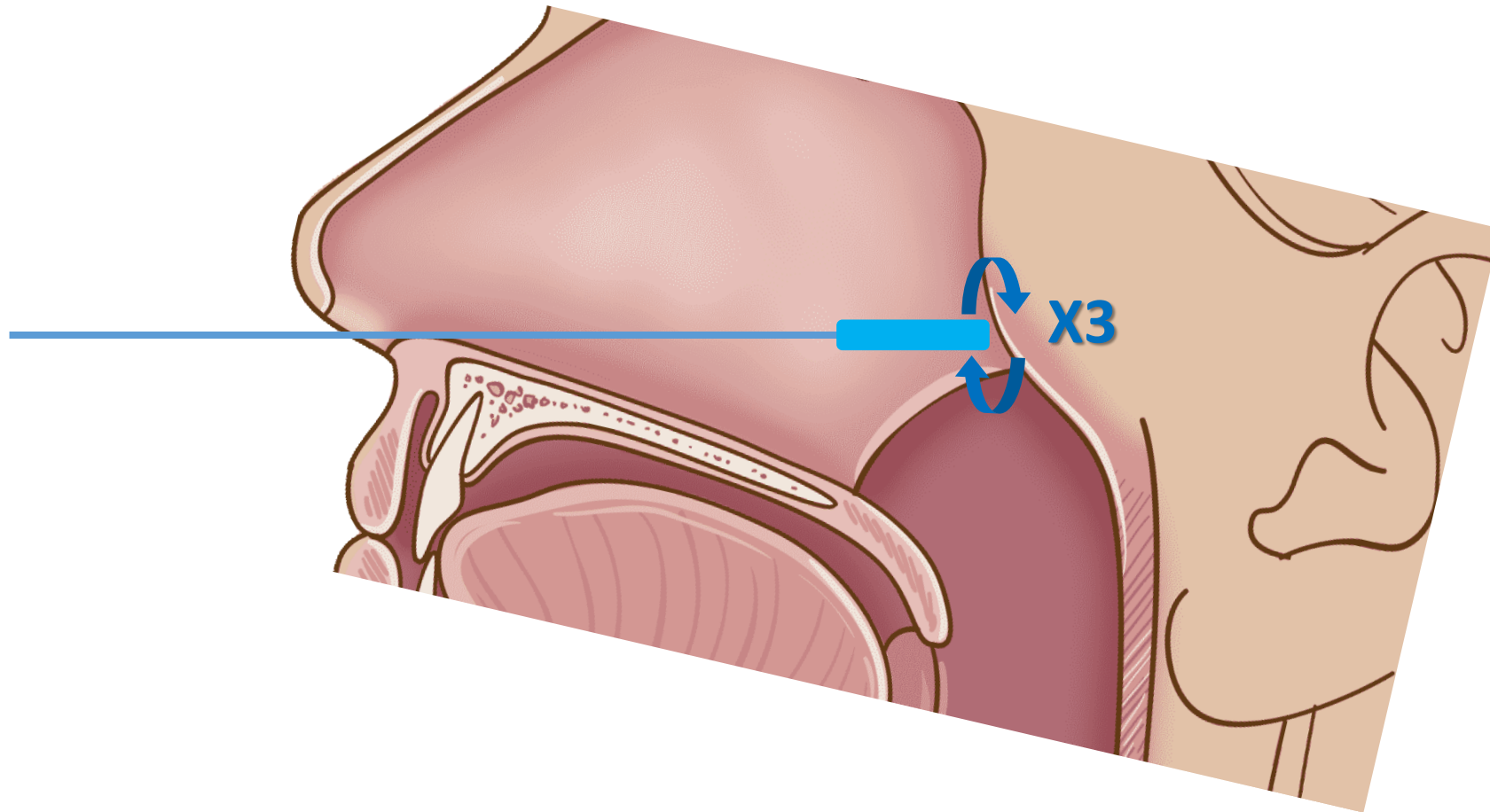
NPS – Position



NPS (professional use) – Step by Step

1. ใส่ถุงมือ เตรียมอุปกรณ์ให้พร้อม
2. เรียกผู้รับบริการเข้ามา
3. ให้ผู้รับบริการดึงหน้ากากลงเปิดแต่จมูก
โดยหน้ากากยังคงปิดปากไว้
4. ให้ผู้รับบริการเงยหน้าขึ้นเล็กน้อย
5. ทำการสวอบ โดยสอดไม้เข้าไปจนถึงด้านหลังโพรงจมูก แล้วหมุนไม้ 3 ครั้ง เบาๆ และ
ควงไม้ที่ตำแหน่งเดิมอีก 3 ครั้ง หลังจากนั้นควงอีก 3 ครั้งในขณะที่ถอยไม้ออกมาจนพ้นรูจมูก
6. ให้ผู้รับบริการปิดหน้ากาก
7. เสร็จสิ้นขั้นตอน

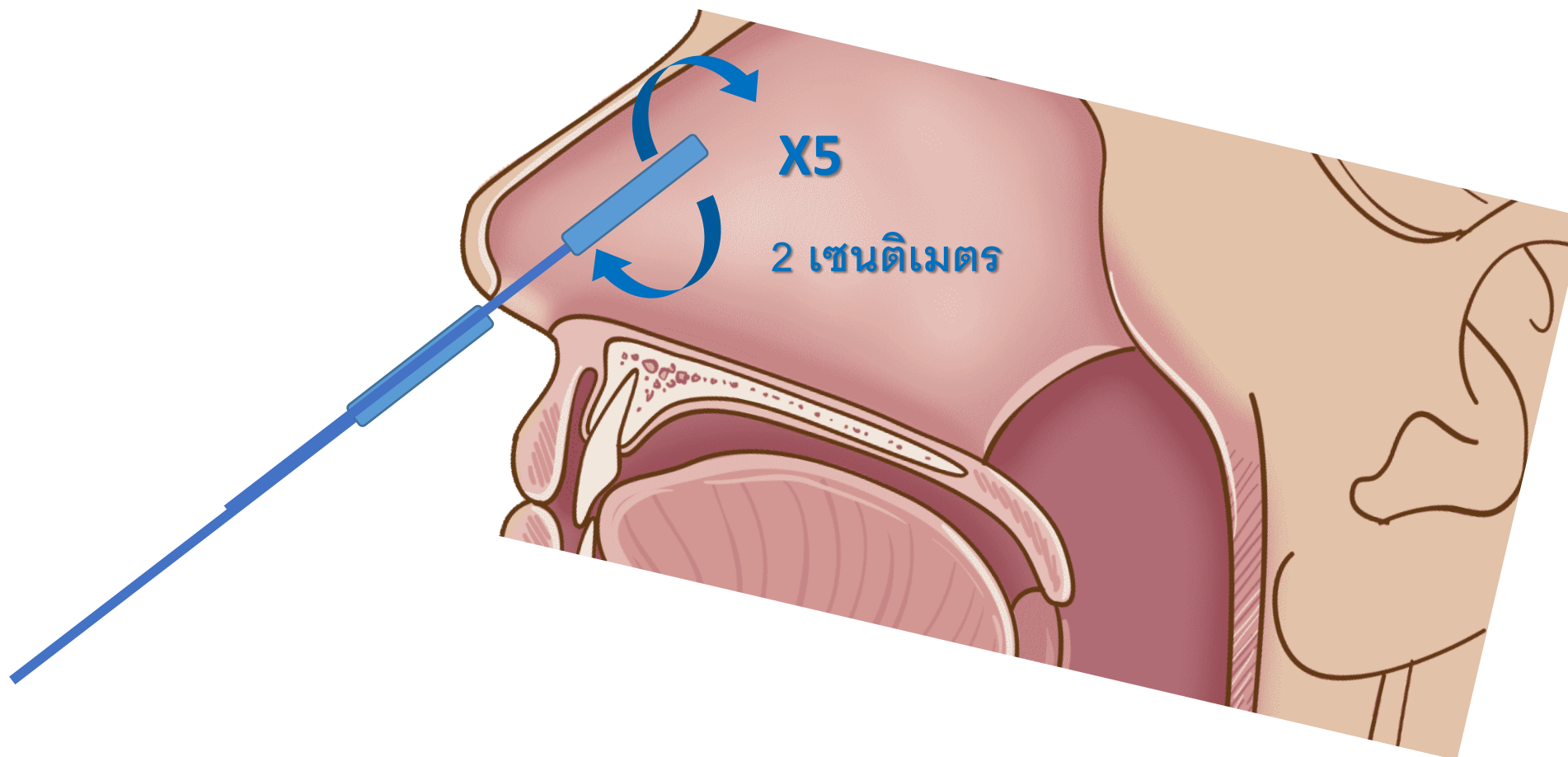
NPS (professional use) – Step by Step



Nasal swab (home use) – Step by Step

1. เตรียมอุปกรณ์ให้พร้อม
2. เหยบน้ำขึ้นเล็กน้อย
3. ทำการสวอบ โดยใช้ไม้ที่มาพร้อม กับชุดตรวจที่กำลังทำการตรวจเท่านั้น
 - 3.1 **กรณีไม้สวอบก้านสั้น** ให้จับบริเวณปลายด้ามไม้ อย่าสัมผัสโดนบริเวณด้านที่เป็นขนนุ่ม สอดไม้เข้าไปในโพรงจมูกประมาณ 2 เซนติเมตร และหมุนไปรอบๆ ผนังโพรงจมูกให้ได้ **5 รอบ** โดยไม่ต้องออกแรงกด **ทำซ้ำกับโพรงจมูกอีกข้างโดยใช้ไม้เดิม**
 - 3.2 **กรณีไม้สวอบก้านยาว** ให้จับบริเวณกึ่งกลางของไม้ หรือบริเวณที่เป็นรอยบากโดยให้นิ้ว อยู่บนรอยบาก อย่าสัมผัสโดนบริเวณด้านที่เป็นขนนุ่ม สอดไม้เข้าไปในโพรงจมูกประมาณ 2 เซนติเมตร และหมุนไปรอบๆ ผนังโพรงจมูกให้ได้ **5 รอบ** โดยไม่ต้องออกแรงกด **ทำซ้ำกับโพรงจมูกอีกข้างโดยใช้ไม้เดิม**
4. ทำการตรวจ ATK ตามคำแนะนำของชุดตรวจอย่างเคร่งครัด

Nasal swab (home use) – Step by Step



3 ข้อระวังที่สำคัญ ที่จะทำได้ผลลบปลอม และ เสี่ยงต่อการแพร่เชื้อ



1.วิธีการ เก็บสารคัดหลั่ง (Swab) ที่ถูกต้อง และการเลือกใช้ไม้ Swab ที่เหมาะสม

2.การผสม (mix) ส่วนปลายไม้ Swab กับ น้ำยา Extraction Buffer

3.ข้อควรระวัง เกี่ยวกับ น้ำยา Inactivate Virus

ขั้นตอนการทำ ATK แบบตลับที่ buffer สำเร็จรูป

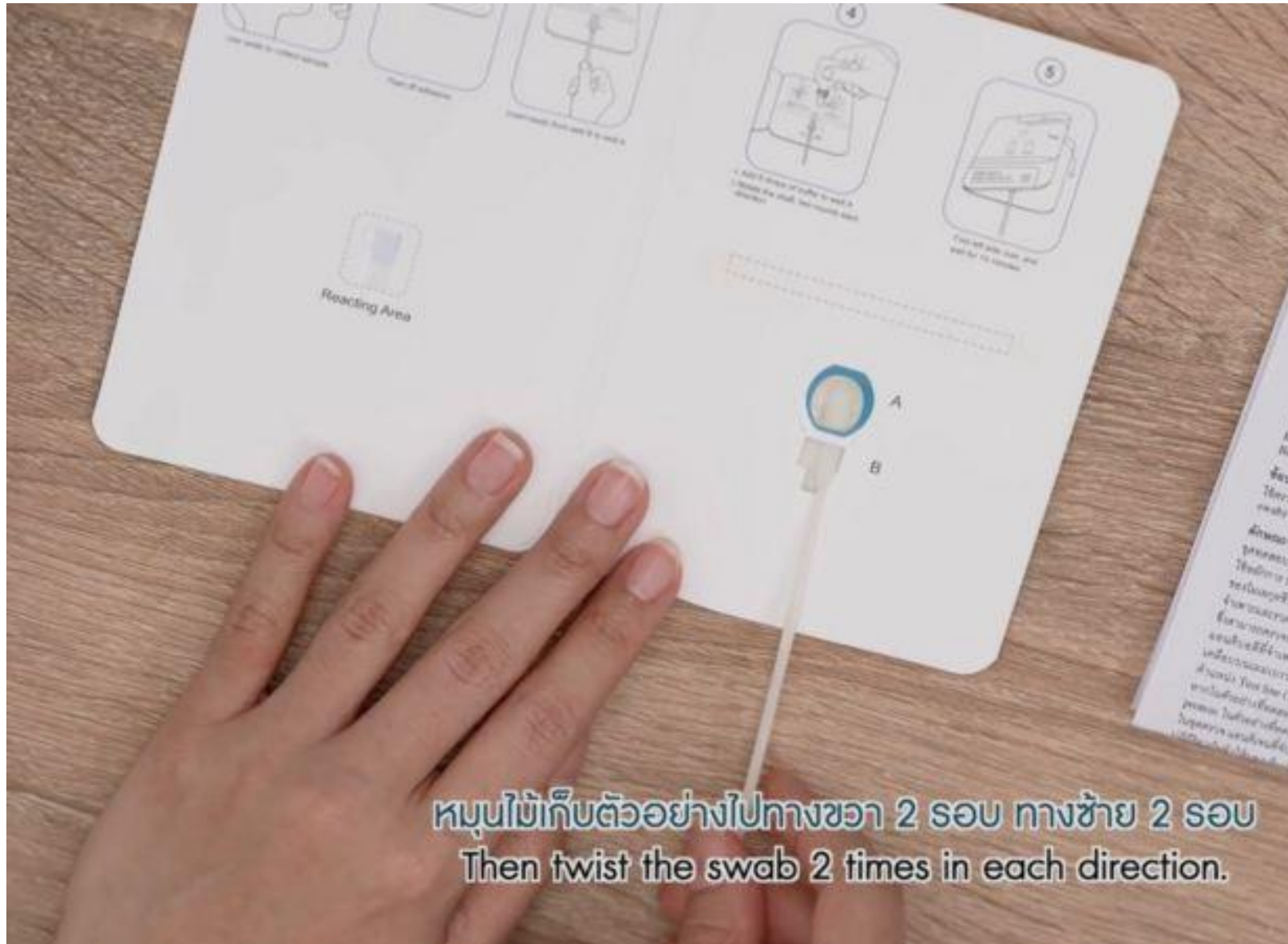


1. จุ่มไม้เก็บตัวอย่างลงไปใน
สารละลายที่อยู่ในหลอด แล้วหมุน
ก้านไม้ให้ได้อย่างน้อย 10 รอบ



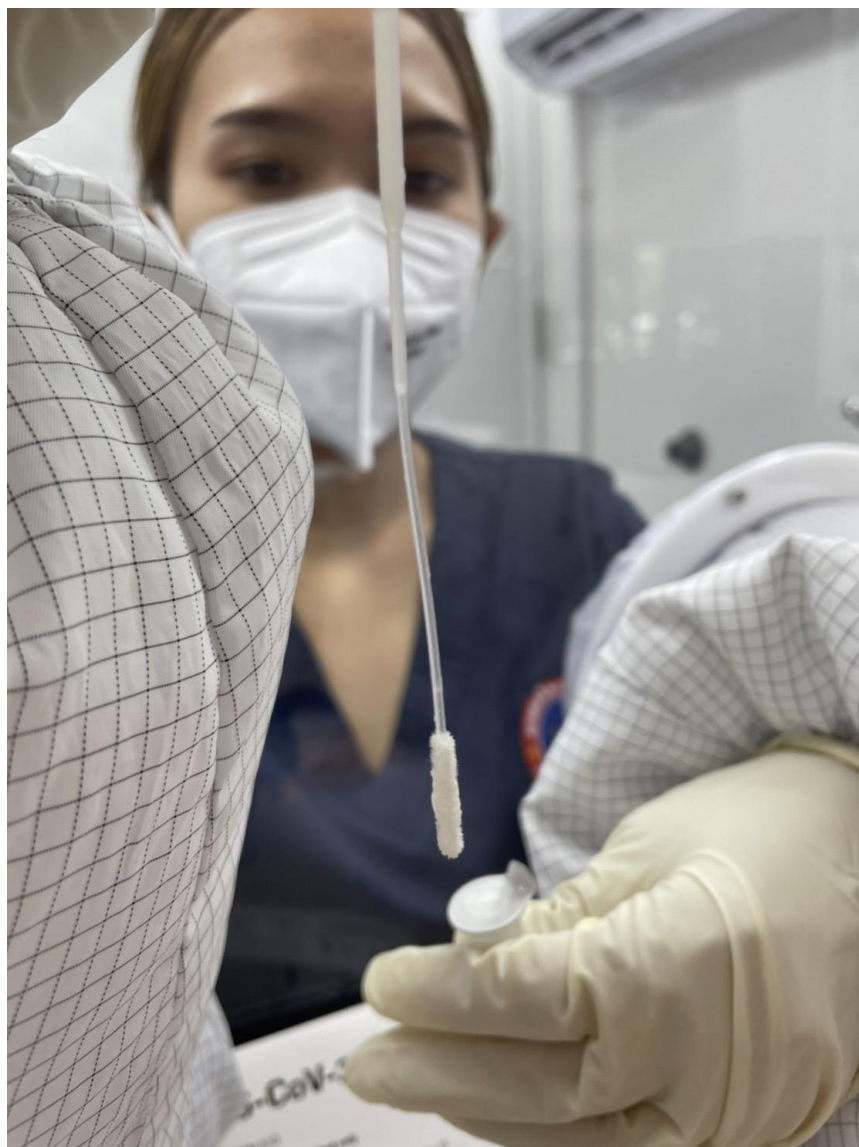
- ใช้นิ้วทั้งสองบีบหลอดไว้ในขณะที่
ค่อยๆ ดึงก้านไม้ออกจากหลอด

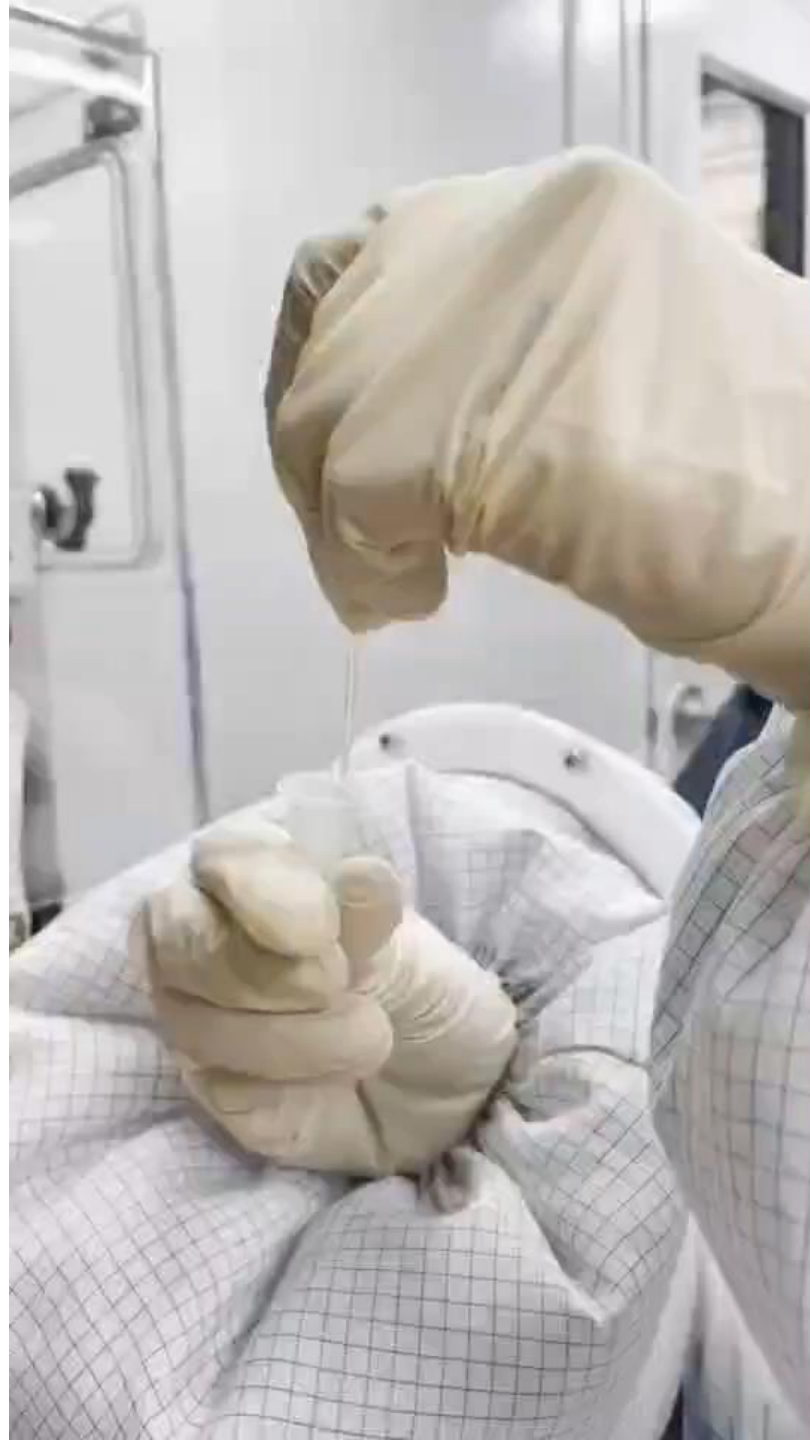
ขั้นตอนการทำ ATK แบบ Card test



หมุนไม้เก็บตัวอย่างไปทางขวา 2 รอบ ทางซ้าย 2 รอบ
Then twist the swab 2 times in each direction.







3 ข้อระวังที่สำคัญ ที่จะทำได้ผลลบปลอม และ เสี่ยงต่อการแพร่เชื้อ



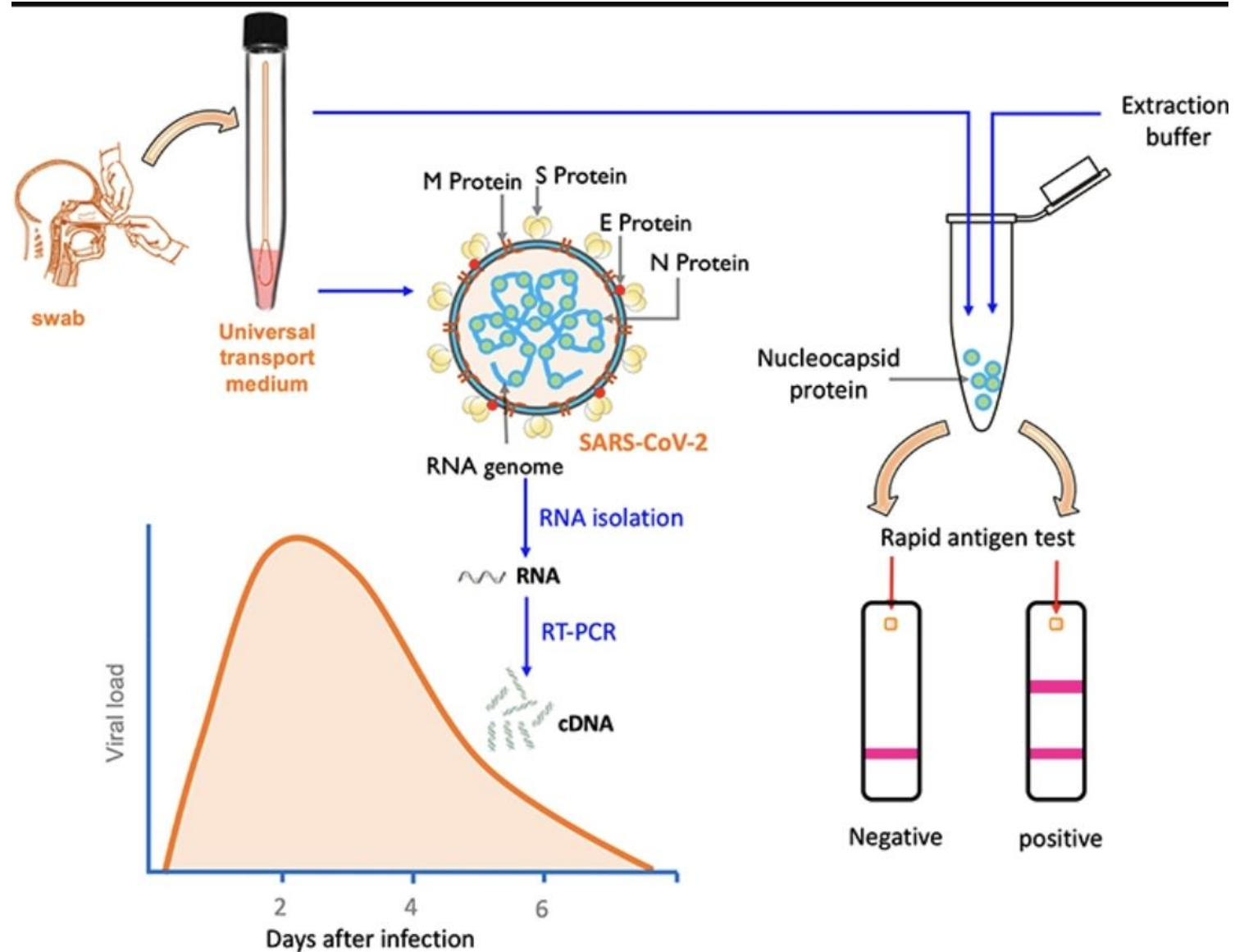
1.วิธีการ เก็บสารคัดหลั่ง (Swab) ที่ถูกต้อง และการเลือกใช้ไม้ Swab ที่เหมาะสม

2.การผสม (mix) ส่วนปลายไม้ Swab กับ น้ำยา Extraction Buffer

3.ข้อควรระวัง เกี่ยวกับ น้ำยา Inactivate Virus



Extraction Buffer with Inactivate Virus Reagent

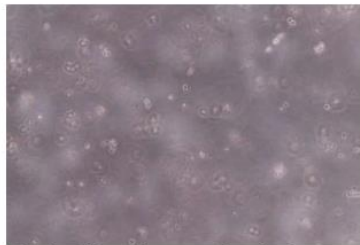


Extraction Buffer with Inactivate Virus Reagent

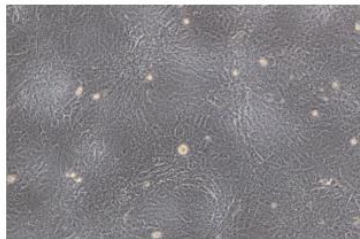
Acceptance
Criteria

1) Observation by microscope

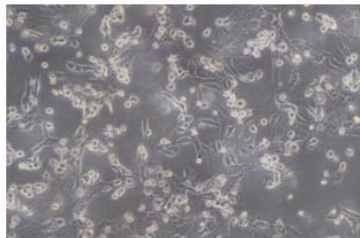
3 grade score : N/D, Non-CPE , CPE



N/D (cell lysed by ingrediendts from extraction)



Non CPE (Non-Cyopathic effect)



CPE (Cytopathic effect, can be detected many suspended cells)

2) Criteria

Result	Interpretation
N/D	Not determine
CPE	Virus activated
Non CPE	Virus inactivated

Extraction Buffer with Inactivate Virus Reagent

2. Result

SARS-CoV-2 in Extraction Buffer Inactivation Test Result (live virus)					
Sample information			Microscope Observation Results * CPE : Cyto-Pathic Effect		
Extraction buffer	Virus spiking	Incubation time (minute)	Passage 1	Passage 2	Passage 3
Q Rapid COVID-19 Ag Extraction buffer	O	1	CPE 30%	CPE 90%	CPE 100%
		2	No CPE	No CPE	No CPE
		3	No CPE	No CPE	No CPE
		4	No CPE	No CPE	No CPE
		5	No CPE	No CPE	No CPE
		6	No CPE	No CPE	No CPE
		7	No CPE	No CPE	No CPE
		8	No CPE	No CPE	No CPE
		9	No CPE	No CPE	No CPE
		10	No CPE	No CPE	No CPE
		11	No CPE	No CPE	No CPE
		12	No CPE	No CPE	No CPE
		13	No CPE	No CPE	No CPE
		14	No CPE	No CPE	No CPE
		15	No CPE	No CPE	No CPE

