

CoP : To the BEST LAB. ฝ่ายทดสอบคุณภาพวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย

CoP : To the BEST LAB.

ฝ่ายทดสอบคุณภาพวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย

องค์กรผู้พิจารณาส่งประเมิน

1. เป็นองค์กรที่ได้รับการยอมรับในระดับสากลและมีมาตรฐาน ISO 9001 ได้รับการรับรองโดยสถาบันรับรองมาตรฐานสากล หรือ TISI

2. มีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน (เฉพาะงานประเมิน) และมีประสบการณ์ในการทำงานด้านนี้ไม่น้อยกว่า 10 ปี

วัตถุประสงค์ CoP

เพื่อทราบความพึงพอใจของผู้รับบริการ (ลูกค้า) ในด้านกระบวนการ และคุณภาพของผลิตภัณฑ์วัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย ตามที่ลูกค้าได้แจ้งความต้องการไว้

ขอบเขต CoP

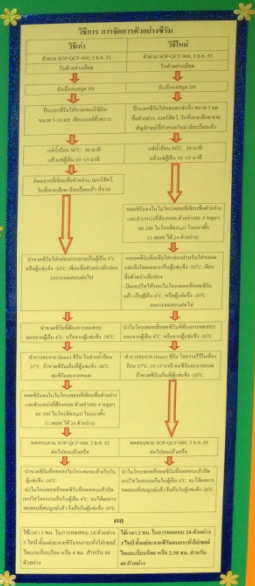
เป็นการประเมินความพึงพอใจ (Customer Satisfaction) ของลูกค้า

เป้าหมาย CoP

ลำดับ	ชื่อ	ตำแหน่ง
1	ร.ศ.น. พงษ์ ธีระปัญญานันท์	ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายควบคุมคุณภาพ
2	ร.ศ.น. ช่าง วัฒนวิไล	นักวิชาการ
3	ร.ศ.น. วิมล วัฒนวิไล	นักวิชาการ
4	ร.ศ.น. ประวีณ วัฒนวิไล	นักวิชาการ
5	ร.ศ.น. พิเศษ วัฒนวิไล	นักวิชาการ
6	ร.ศ.น. ประไพ วัฒนวิไล	นักวิชาการ

การดำเนินการ

ชื่อลูกค้า/หน่วยงาน	วันที่ส่งมอบ	ผู้รับผิดชอบ
กรมปศุสัตว์	15/10/2557	ร.ศ.น. พงษ์ ธีระปัญญานันท์
กรมปศุสัตว์	15/10/2557	ร.ศ.น. ช่าง วัฒนวิไล
กรมปศุสัตว์	15/10/2557	ร.ศ.น. วิมล วัฒนวิไล
กรมปศุสัตว์	15/10/2557	ร.ศ.น. ประวีณ วัฒนวิไล
กรมปศุสัตว์	15/10/2557	ร.ศ.น. พิเศษ วัฒนวิไล
กรมปศุสัตว์	15/10/2557	ร.ศ.น. ประไพ วัฒนวิไล




สำนักงานสัตวแพทย์สาธารณสุข กรมปศุสัตว์
 Bureau of Veterinary Biologics
 แผนกประจำกรมสัตวแพทย์สาธารณสุข

CoP : To the BEST LAB

ส่วนงานควบคุมคุณภาพวัคซีน IM Form 2557

3, ซ่งหล่อ 3 กรุงเทพฯ 10557

ณ สำนักพัฒนาสัตวแพทย์ กรมปศุสัตว์ อนุบาลฯ กรุงเทพฯ

CoP : To the BEST LAB.










ประโยชน์ที่ได้รับ

1. องค์กรมีความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์และบริการที่ได้รับจากผู้ให้บริการ

2. องค์กรสามารถนำข้อมูลนี้ไปใช้ในการปรับปรุงและพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์และบริการ

วัตถุประสงค์ CoP

เพื่อรวบรวมความรู้ การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ การใช้สัตว์ทดลองอย่างมีจริยบรรณ และ แลกเปลี่ยนประสบการณ์ ในการแก้ไขปัญหา การวิเคราะห์งาน ของฝ่ายทดสอบคุณภาพวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย ทำให้เป็นห้องปฏิบัติการที่มีมาตรฐาน เป็นที่ยอมรับ และดีที่สุดในมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และ GMP

ก่อตั้ง 30 พฤษภาคม 2557

เทคนิคของ CoP

เน้นการสอนงานแบบพี่เลี้ยง (Coaching หรือ On the job training)

สมาชิก CoP

ลำดับ	ชื่อ	ตำแหน่ง
0	น. สพ. นพพร พัฒนประสิทธิ์	ผู้เชี่ยวชาญและที่ปรึกษา
1	น. สพ. ไชยา ส่งาประโคน	ประธาน
2	สพ. ญ. วรพร อ่ำเงิน	รองประธาน
3	นางสำอากค์ ชุ่มขุนทด	สมาชิก
4	นางจิรลักษณ์ ขอพลกลาง	สมาชิก
5	นางประนอม สวางษ์	สมาชิก
6	นางสาวธาริรัตน์ สุภาพ	สมาชิกและผู้บันทึก
7	นายสัมพันธ์ ต่อสัมพันธ์ดี	สมาชิกและผู้ช่วยผู้บันทึก

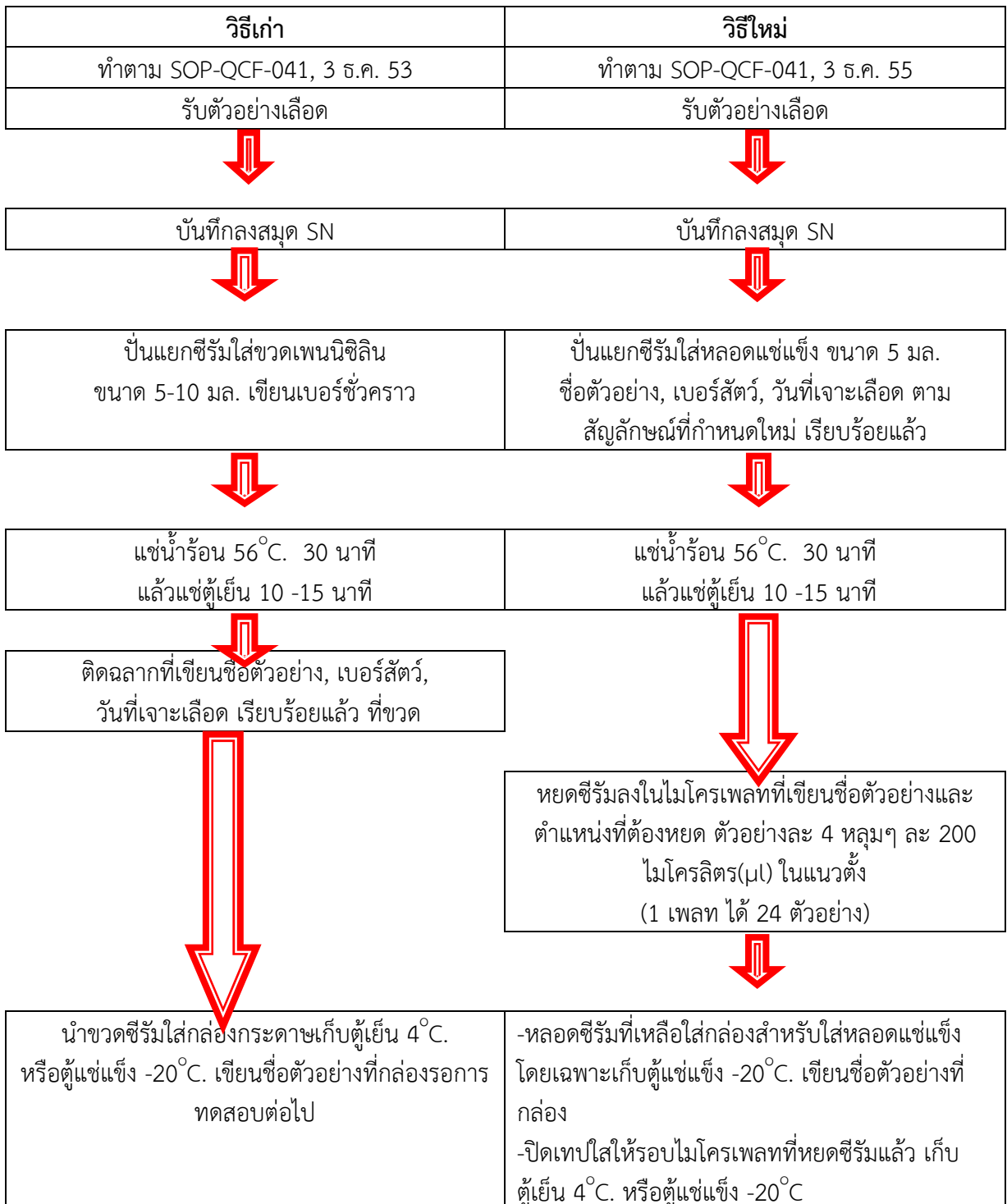
องค์ความรู้ เรื่อง การจัดการตัวอย่างซีรัม

ที่มา

1. เนื่องจากตัวอย่างสำหรับการทดสอบหาแอนติบอดีโดยวิธี Serum neutralization test(SNT) มีเป็นจำนวนมาก ในอดีตมีการเก็บใส่ขวดเพนนิซิลินขนาด 5-10 มล. ทำให้เปลืองพื้นที่ในการจัดเก็บในตู้ -20°C .
2. ตัวอย่างซีรัมเกิดการ contaminated เนื่องจากการละลายมาใช้บ่อยๆ ในกรณีผลการทดสอบใช้ไม่ได้
3. ใช้เวลานานในการเตรียมตัวอย่าง (จากการหยอดซีรัมจากขวดเพนนิซิลินสู่ไมโครเพลท ก่อนการเจือจางซีรัม) ทำให้เสี่ยงต่อการปนเปื้อน

ผลการดำเนินการ

วิธีการ การจัดการตัวอย่างซีรัม



	รอการทดสอบต่อไป
นำขวดซีรัมที่ต้องการทดสอบออกจากตู้เย็น 4°C. หรือจากตู้แช่แข็ง -20°C.	นำไมโครเพลทที่หยดซีรัมที่ต้องการทดสอบออกจากตู้เย็น 4°C. หรือจากตู้แช่แข็ง -20°C
ทำการละลาย (thaw) ซีรัม ในอ่างน้ำร้อน 37°C. ถ้าขวดซีรัมเก็บที่ตู้แช่แข็ง -20°C. จนซีรัมละลายหมด	ทำการละลาย (thaw) ซีรัม โดยวางไว้ในห้องร้อน 37°C. 10-15 นาที จนซีรัมละลายหมด ถ้าขวดซีรัมเก็บที่ตู้แช่แข็ง -20°C.
หยดซีรัมลงในไมโครเพลทที่เขียนชื่อตัวอย่างและตำแหน่งที่ต้องหยด ตัวอย่างละ 4 หลุมๆ ละ 200 ไมโครลิตร(µl) ในแนวตั้ง (1 เพลท ได้ 24 ตัวอย่าง)	
ทดสอบตาม SOP-QCF-041, 3 ธ.ค. 53 ต่อไปจนแล้วเสร็จ	ทดสอบตาม SOP-QCF-041, 3 ธ.ค. 55 ต่อไปจนแล้วเสร็จ
-นำขวดซีรัมที่หยดลงไมโครเพลทแล้วเก็บในตู้แช่แข็ง -20°C. -นำไมโครเพลทที่หยดซีรัมที่ทดสอบแล้วปิดเทปใสโดยรอบเก็บในตู้เย็น 4°C. จนได้ผลการทดสอบที่สมบูรณ์แล้ว จึงเก็บในตู้แช่แข็ง -20°C.	นำไมโครเพลทที่หยดซีรัมที่ทดสอบแล้วปิดเทปใสโดยรอบเก็บในตู้เย็น 4°C. จนได้ผลการทดสอบที่สมบูรณ์แล้ว จึงเก็บในตู้แช่แข็ง -20°C.

ผล

ใช้เวลา 3 ชม. ในการทดสอบ 24 ตัวอย่าง 3 ไทป์ ตั้งแต่ละลายซีรัมจนกระทั่งใส่เซลล์ไตแกะเรียบร้อย หรือ 4 ชม. สำหรับ 48 ตัวอย่าง	ใช้เวลา 2 ชม. ในการทดสอบ 24 ตัวอย่าง 3 ไทป์ ตั้งแต่ละลายซีรัมจนกระทั่งใส่เซลล์ไตแกะเรียบร้อย หรือ 2.30 ชม. สำหรับ 48 ตัวอย่าง
--	---

การกำหนดสัญลักษณ์สำหรับเขียนชื่อตัวอย่าง

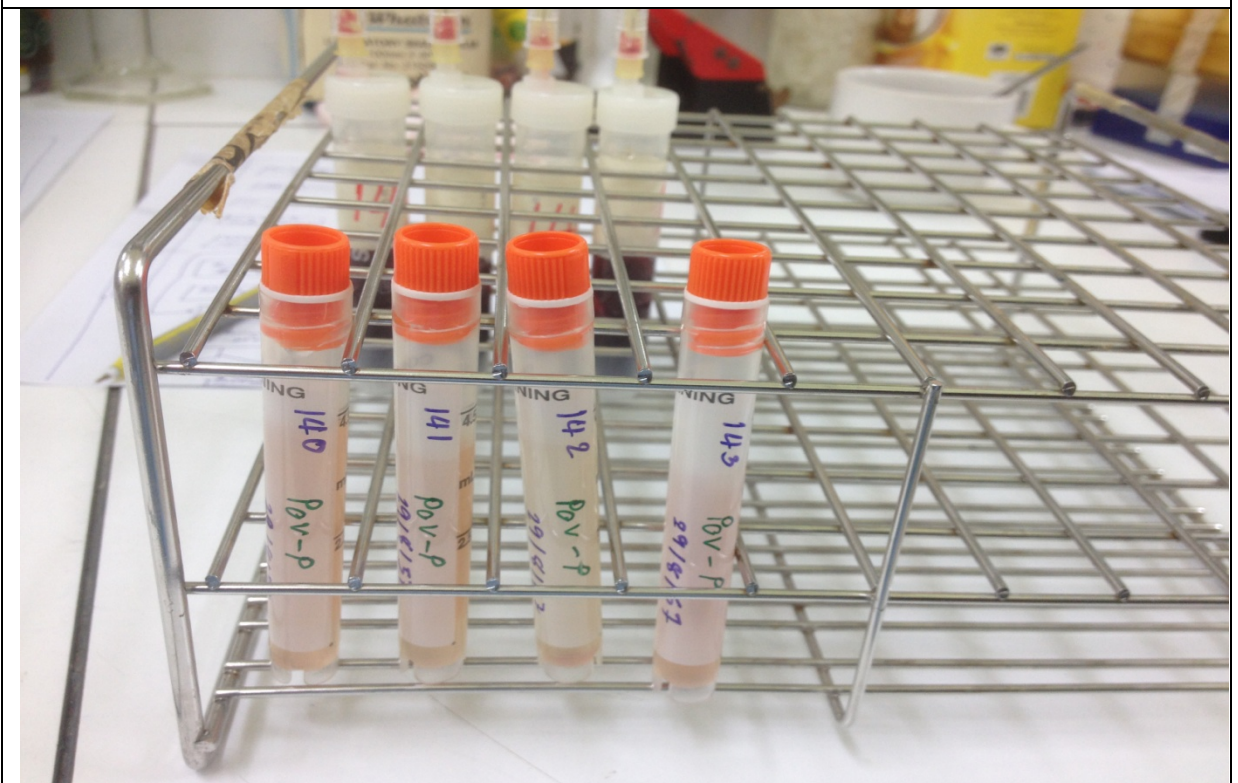
ชื่อตัวอย่าง(ไทย)	ชื่อตัวอย่าง(อังกฤษ)	สัญลักษณ์(ตัวย่อ)
ซีรัมสุกรก่อนฉีดวัคซีน	Prevaccinated pig serum	PP
ซีรัมโคก่อนฉีดวัคซีน	Prevaccinated cattle serum	PC
ซีรัมสุกรหลังฉีดวัคซีน	Postvaccinated pig serum	PoV-P
ซีรัมโคหลังฉีดวัคซีน	Postvaccinated cattle serum	PoV-C
ซีรัมสุกรก่อนฉีดพิษหัด	Prechallenged pig serum	PC-P
ซีรัมโคก่อนฉีดพิษหัด	Prechallenged cattle serum	PC-C
ซีรัมสุกรหลังฉีดพิษหัด	Postchallenged pig serum	PoC-P
ซีรัมโคหลังฉีดพิษหัด	Postchallenged cattle serum	PoC-C
ซีรัมสุกรหลังฉีดวัคซีน (NS)	Postvaccinated pig serum (NS)	PoV-P (NS)
ซีรัมโคหลังฉีดวัคซีน (NS)	Postvaccinated cattle serum (NS)	PoV-C (NS)

ประโยชน์ที่ได้รับ

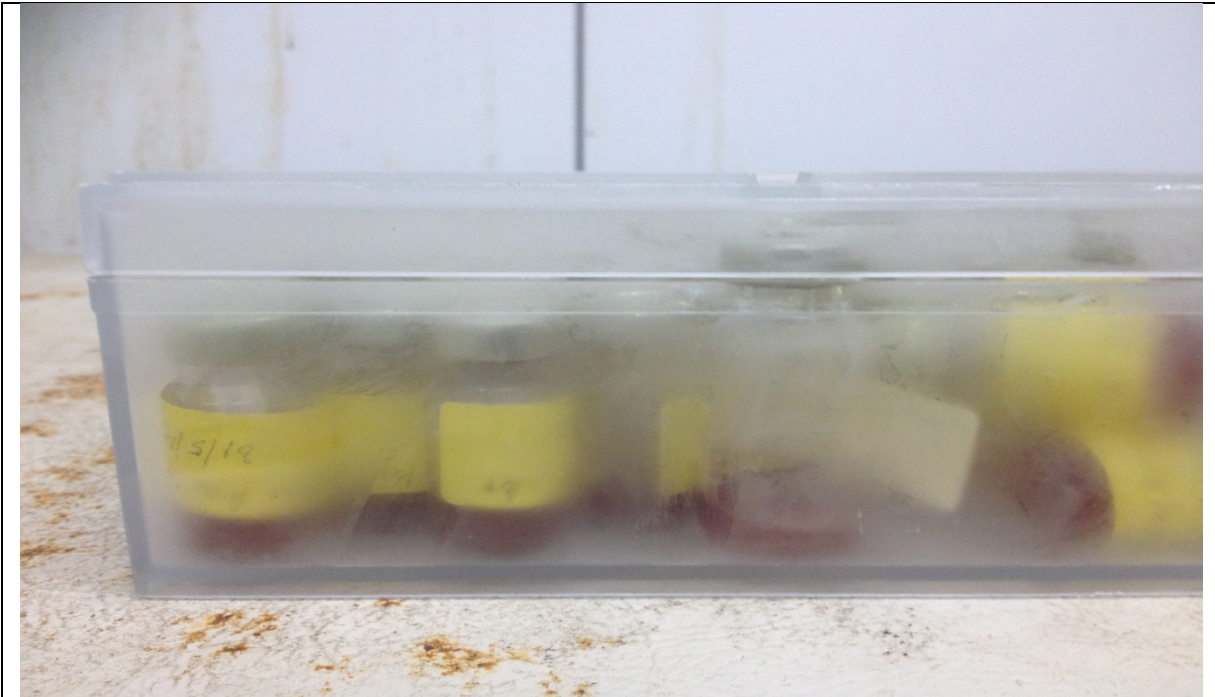
1. ตรวจตัวอย่างซีรัมได้มากขึ้น สะดวกรวดเร็ว ประหยัดเวลา
2. ลดการทดสอบซ้ำ จากการ Contaminated
3. ลดพื้นที่ในการจัดเก็บตัวอย่าง ทำให้ประหยัดพลังงาน



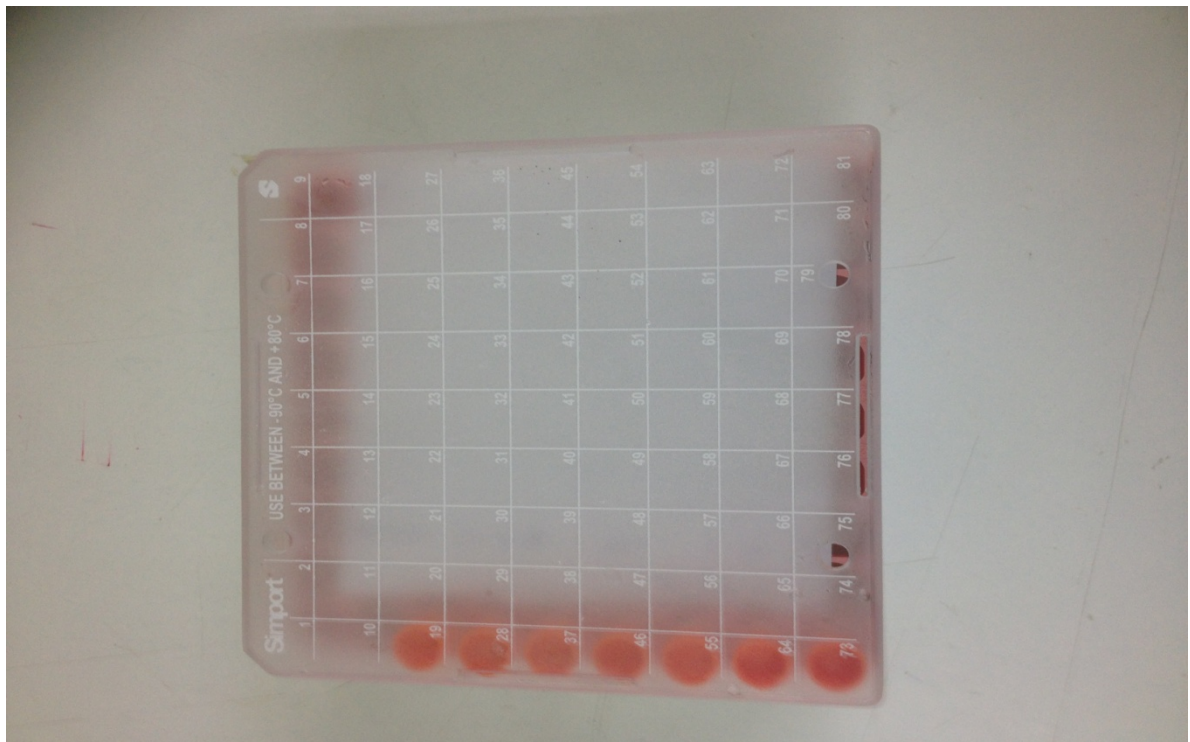
ตัวอย่างเลือด



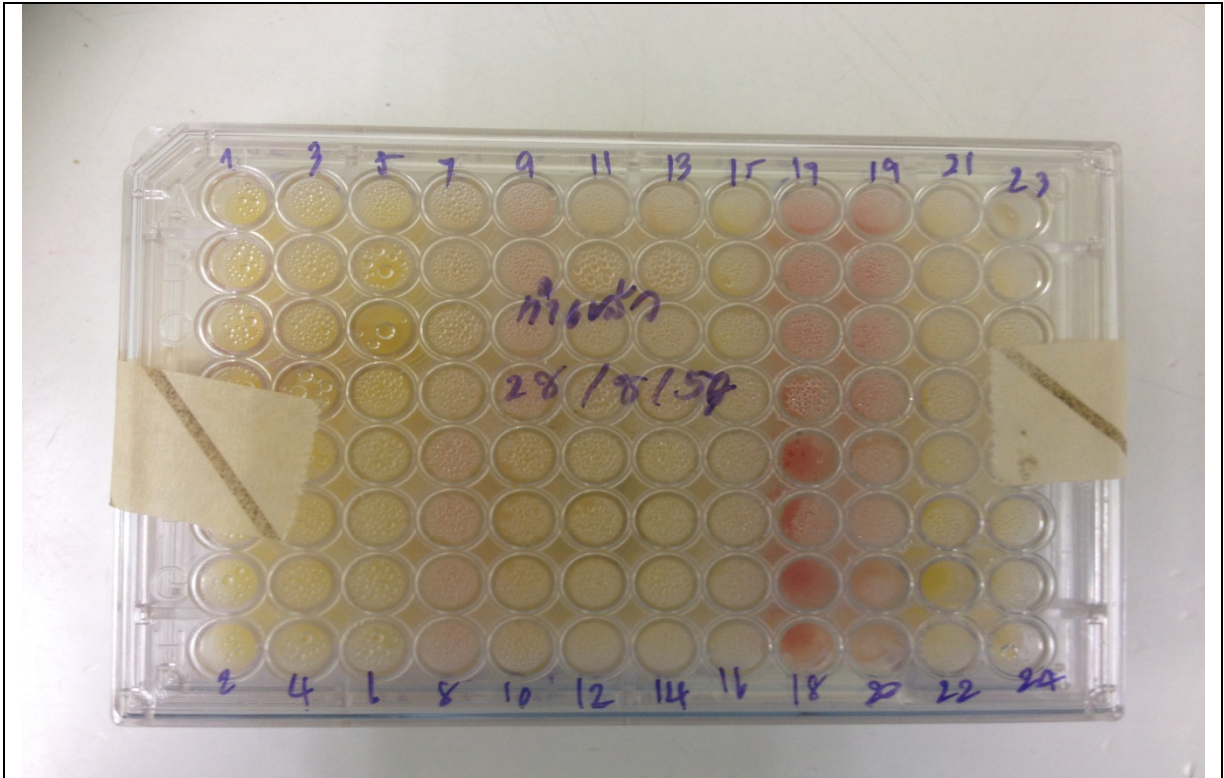
ปั่นแยกซีรัมใส่หลอดแช่แข็ง



เก็บซีรัมในขวดเพนนิซิลิน



เก็บหลอดแช่แข็งในกล่อง



หยดซีรัมลงไมโครเพลท ปิดเทปใสโดยรอบ



ซีรัมรอดทดสอบใส่ไมโครเพลท เก็บในตู้ -20°C



บน : การประชุม COP ล่าง : การสอนงาน

