

**หลักเกณฑ์สำหรับโปรแกรมเปรียบเทียบผลทดสอบระหว่างห้องปฏิบัติการ**  
**การทดสอบ Flumequine ในตัวอย่างกึ่ง**  
**รหัสโปรแกรม ILC 69-05**

**บทนำ**

โปรแกรมครั้งนี้เป็นโปรแกรมเปรียบเทียบผลทดสอบระหว่างห้องปฏิบัติการ การทดสอบ Flumequine ในตัวอย่างกึ่ง รหัสโปรแกรม ILC 69-05 จัดโดย แผนกทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ ส่วนฝึกอบรมและทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

**ตัวอย่างทดสอบ (Test item)**

ตัวอย่างเนื้อกึ่งนำมาเตรียมตามวิธีการที่กำหนด โดยใช้สารละลายจากห้องปฏิบัติการภายนอก แบ่งบรรจุในขวดแก้วสีขา ปิดสนิท ติดฉลากแสดงรหัสตัวอย่าง 69-05-XX จำนวน 3 ขวด ปริมาณตัวอย่างขวดละประมาณ 25 กรัมต่อขวด (ปริมาณตัวอย่างเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการและเพียงพอต่อการทดสอบมากกว่า 1 ครั้ง)

**ขอข้ายสารทดสอบ**

Flumequine

**ช่วงความเข้มข้น**

ช่วงความเข้มข้นของสารในตัวอย่าง Flumequine ในตัวอย่าง 10 - 200 µg/kg

**หลักเกณฑ์ผู้เข้าร่วมโปรแกรม**

เป็นห้องปฏิบัติการที่สามารถทดสอบ และตรวจพบสาร Flumequine ได้ สำหรับห้องปฏิบัติการที่ทดสอบด้วย confirmatory method ไม่สามารถเข้าร่วมโปรแกรมนี้ได้ หลังจากทำการทดสอบตัวอย่างเสร็จสิ้นแล้ว ห้องปฏิบัติการควรกำจัดหรือทำลายตัวอย่างตามวิธีการจัดการสารเป็นพิษที่ถูกต้องตามข้อบังคับของกฎหมาย และห้องปฏิบัติการควรใช้ความระมัดระวังในการกำจัดหรือทำลายตัวอย่าง

**การแจกจ่ายตัวอย่าง**

กำหนดแจกจ่ายตัวอย่างช่วงวันที่ 20 - 24 เมษายน 2569 โดยขวดตัวอย่างจะบรรจุในกล่องโฟมพร้อมด้วย gel pack เพื่อรักษาความเย็น พร้อมเอกสารหลักเกณฑ์สำหรับโปรแกรมเปรียบเทียบผลทดสอบระหว่างห้องปฏิบัติการ เอกสารแนะนำสำหรับห้องปฏิบัติการ แบบบันทึกรับตัวอย่าง แบบรายงานผลการทดสอบ และแบบรายงานวิธีทดสอบ ผู้เข้าร่วมโปรแกรมจะได้รับตัวอย่าง ภายใน 1 - 2 วัน หลังจากวันที่แจกจ่ายตัวอย่าง

**การรับและการจัดการตัวอย่าง**

ห้องปฏิบัติการจะได้รับตัวอย่าง พร้อมเอกสารหลักเกณฑ์สำหรับโปรแกรมเปรียบเทียบผลทดสอบระหว่างห้องปฏิบัติการ เอกสารแนะนำสำหรับห้องปฏิบัติการ แบบบันทึกรับตัวอย่าง แบบรายงานผลการทดสอบ และแบบรายงานวิธีทดสอบ เมื่อห้องปฏิบัติการได้รับตัวอย่างแล้ว ห้องปฏิบัติการต้องตรวจสอบตัวอย่างและเอกสารแนบ และบันทึกลงในแบบบันทึกรับตัวอย่าง และกรุณาส่งแบบบันทึกรับตัวอย่างกลับทันที ทาง e-mail : pt@centrallabthai.com

หากยังไม่ทดสอบ โปรดอย่าเปิดขวดตัวอย่างและเก็บรักษาตัวอย่างที่อุณหภูมิแช่แข็ง ( $\leq -18^{\circ}\text{C}$ )

## วิธีทดสอบ การรายงานผลทดสอบและค่าความไม่แน่นอนของการวัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตัวอย่างตามวิธีทดสอบที่ใช้เป็นประจำ (routine method) ของผู้เข้าร่วมโปรแกรม โดยปฏิบัติกับตัวอย่างเสมือนตัวอย่างปกติ ก่อนการทดสอบให้นำตัวอย่างวางไว้จนกระทั่งตัวอย่างมีอุณหภูมิใกล้เคียงกับอุณหภูมิห้อง ไม่ต้องบดตัวอย่างซ้ำ ผสมตัวอย่างให้เข้ากันดีแล้วตักชั่งตัวอย่าง

รายงานผลทดสอบขวดละ 1 ค่า โดยรายงานผลเป็น Not Detected หรือ Detected พร้อมทั้งรายงานผลการควบคุมคุณภาพในการทดสอบตัวอย่าง โดยกรอกรายละเอียดลงในแบบรายงานผลการทดสอบและแบบรายงานวิธีทดสอบให้ครบถ้วนชัดเจนและในกรณีอื่น ๆ สามารถรายงานผลการทดสอบได้ ดังนี้

หัวข้อ	มี / ไม่มี	การรายงานในเอกสารแบบรายงานผลการทดสอบ
Quality control results obtained	มีข้อมูล	ระบุประเภทการควบคุมคุณภาพ เช่น %Recovery, $r^2$ และรายงานค่าที่ได้
	ไม่มีข้อมูล	รายงาน - (ขีด) โดย - = no data
LOD และ LOQ	มีข้อมูล	รายงานค่า LOD และ LOQ ในหน่วย $\mu\text{g}/\text{kg}$ ทศนิยม 2 ตำแหน่ง
	ไม่มีข้อมูล	รายงาน - (ขีด) โดย - = no data

## ห้องปฏิบัติการต้องไม่แจ้งข้อมูลผลการทดสอบของตนเองกับห้องปฏิบัติการอื่นก่อนวันปิดรับผล

### สถิติที่ใช้ในการประเมินผล

ประเมินผลเชิงคุณภาพโดยเปรียบเทียบผลทดสอบที่ห้องปฏิบัติการรายงานกับค่ากำหนดเชิงคุณภาพจากการกำหนดตัวอย่างเป็น Not Detected หรือ Detected ในขั้นตอนการเตรียมตัวอย่าง

เกณฑ์การประเมินผลเชิงคุณภาพ

- ห้องปฏิบัติการที่รายงานผลถูกต้องตรงตามค่ากำหนดทุกตัวอย่าง (100%) เป็นห้องปฏิบัติการที่ให้ผลทดสอบเป็นที่น่าพอใจ (Satisfactory performance)
- ห้องปฏิบัติการที่รายงานผลตัวอย่างใดตัวอย่างหนึ่งหรือมากกว่า 1 ตัวอย่าง ไม่ตรงตามค่ากำหนด (100%) เป็นห้องปฏิบัติการที่ให้ผลทดสอบไม่เป็นที่น่าพอใจ (Unsatisfactory performance)

### วันที่ปิดรับผลทดสอบและวิธีการส่งผลทดสอบ

ห้องปฏิบัติการส่งผลการทดสอบและวิธีทดสอบ ภายในวันที่ 13 พฤษภาคม 2569

โดยส่งทาง e-mail : pt@centrallabthai.com

ผู้จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญจะไม่ประเมินผลทางสถิติในกรณีต่อไปนี้

1. ผลทดสอบที่ส่งหลังวันที่ปิดรับผลทดสอบ
2. หากตรวจพบ หรือมีหลักฐานยืนยันว่ามีการทุจริต หรือการสมรู้ร่วมคิดระหว่างห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมโปรแกรม หรือการปลอมแปลงผล จะไม่นำผลทดสอบของห้องปฏิบัติการดังกล่าวมาวิเคราะห์ทางสถิติ และประเมินผล

### การรักษาความลับ

ผู้จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญจะใช้รหัสห้องปฏิบัติการ (Lab code) แทนชื่อห้องปฏิบัติการ และจะเก็บรักษาชื่อห้องปฏิบัติการเป็นความลับตลอดไป

## กำหนดการโปรแกรม

โปรแกรม	วันที่
ปิดรับสมัคร	3 เมษายน 2569
แจกจ่ายตัวอย่าง	20 - 24 เมษายน 2569
ระยะเวลาการทดสอบ	ตั้งแต่วันที่ได้รับตัวอย่าง - 13 พฤษภาคม 2569
ปิดรับผลทดสอบ	13 พฤษภาคม 2569
รายงานเบื้องต้น (Interim report)	ออกรายงานภายในวันที่ 27 พฤษภาคม 2569
รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final report)	ออกรายงานภายในวันที่ 29 มิถุนายน 2569

## รายงาน (Reports)

การรายงานผลจะรายงานผล 2 ครั้ง คือ รายงานเบื้องต้น (Interim report) และรายงานสรุปโปรแกรมเปรียบเทียบผลทดสอบ โดยรายงานเบื้องต้นจะแสดงข้อมูลผลทดสอบของห้องปฏิบัติการและผลการประเมินเชิงคุณภาพเบื้องต้น ผู้ประสานงานจะส่งรายงานเบื้องต้นให้ห้องปฏิบัติการทางอีเมลของผู้ติดต่อที่ระบุไว้ในใบสมัคร เมื่อห้องปฏิบัติการได้รับรายงานเบื้องต้นแล้ว โปรดตรวจสอบข้อมูลของท่านว่าตรงตามที่รายงานมาหรือไม่ หากพบว่าไม่ตรงตามที่รายงานมา โปรดแจ้งกลับผู้ประสานงานโดยตอบกลับทางอีเมลภายใน 7 วัน เพื่อดำเนินการแก้ไขและเพื่อให้ข้อมูลในรายงานสรุปโปรแกรมเปรียบเทียบผลทดสอบถูกต้อง

รายงานสรุปโปรแกรมเปรียบเทียบผลทดสอบจะแสดงรายละเอียดข้อมูล โดยมีข้อมูลที่สำคัญ คือ ผลการประเมินทางสถิติ ผู้ประสานงานจะส่งรายงานสรุปโปรแกรมเปรียบเทียบผลทดสอบให้ห้องปฏิบัติการถึงผู้ติดต่อที่ระบุไว้ในใบสมัครทางอีเมล

## การร้องเรียน

หากห้องปฏิบัติการต้องการร้องเรียน ขอให้ท่านแจ้งร้องเรียนพร้อมข้อมูลที่เกี่ยวข้องโดยตรงถึง คุณกัลยาณี สามีภักดี ผู้จัดการคุณภาพ บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 2179 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทรศัพท์ 0-2940-6881 ต่อ 210, 092-162-9449 หรือ e-mail : qm\_pt@centrallabthai.com

## การอุทธรณ์

หากห้องปฏิบัติการได้รับผลการประเมินแล้วต้องการอุทธรณ์ ขอให้ท่านแจ้งอุทธรณ์โดยตรงถึงกรรมการผู้อำนวยการ บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 2179 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทรศัพท์ 0-2940-6881 – 3

## ค่าสมัครเข้าร่วมโปรแกรม

5,500 บาท (ราคายังไม่รวม Vat 7%)

## การติดต่อสอบถาม

หากมีข้อสงสัยหรือต้องการสอบถามเพิ่มเติม กรุณาติดต่อผู้ประสานงาน

นางสาวปทุมทิพย์ โคกกระชาย (ผู้ประสานงานหลักประจำรอบโปรแกรม)

นางสาวศิริมล นันสุนานนท์ และนางสาวสุวีร์ณัช ศิริอดุลย์ และนางสาวกิ่งแก้ว เชื้อบุญมา

โทรศัพท์ 0-2940-6881 ต่อ 210, 092-162-9449 หรือ e-mail : pt@centrallabthai.com

แผนกทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ ส่วนฝึกอบรมและทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ 2179 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900