

ทำไมต้องตรวจ GMOs ???

- ข้อกังวลด้านสุขภาพของผู้บริโภค
- ข้อกำหนดตามกฎหมาย หรือระเบียบด้านการนำเข้า-ส่งออก
- เพิ่มการแข่งขันในตลาดเชิงรุก

ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจGMOs



นักวิจัย

ศึกษาค้นคว้าวิจัย
การตรวจสอบพืช สินค้าพืช
หรือผลิตภัณฑ์อาหารที่
ดัดแปลงพันธุกรรม



ภาคราชการ

- การเฝ้าระวังพืชกลุ่มเสี่ยง
GMOs ภายในประเทศ
- การเฝ้าระวังพืชกลุ่มเสี่ยง
GMOs ที่มีการนำเข้า-ส่งออก



ห้องปฏิบัติการ

การตรวจสอบพืช สินค้าพืช
หรือผลิตภัณฑ์อาหารที่มี
ความเสี่ยงปนเปื้อน
พืชดัดแปลงพันธุกรรม



เกษตรกรผู้ขอการรับรอง แปลง GAP

การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี
สำหรับพืชอาหาร (GAP)
เพื่อให้สินค้าเกษตรมี
คุณภาพในการส่งออก
ต่างประเทศ



การขอรับรองมาตรฐาน เกษตรอินทรีย์

เกษตรอินทรีย์เน้นใช้วัสดุ
ธรรมชาติ หลีกเลี่ยงการใช้
วัตถุติดจากการสังเคราะห์
หรือที่ได้มาจากเทคนิคการ
ดัดแปลงพันธุกรรม



การขอรับรองคุณภาพ สินค้าเกษตรเพื่อการส่งออก

เพื่อรับรองคุณภาพสินค้า
เกษตรและอาหารด้านพืช
สำหรับการส่งออก

ขั้นตอนการตรวจวิเคราะห์ พืชและผลิตภัณฑ์พืชดัดแปลง พันธุกรรม (GMOs)



ส่งตัวอย่างทดสอบ

เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเอกสารและตัวอย่าง/รับตัวอย่าง



ห้องปฏิบัติการ: เตรียมตัวอย่าง

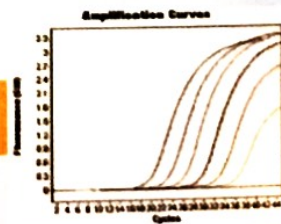
สกัดดีเอ็นเอจากตัวอย่างทดสอบ



ตรวจสอบคุณภาพดีเอ็นเอที่สกัดได้



ตรวจวิเคราะห์ยืนยันเชิงคุณภาพ



ออกใบรายงานผลการทดสอบ



รับใบรายงานผลการทดสอบ



หน่วยงานที่รับรองวิเคราะห์พืชและ ผลิตภัณฑ์พืชดัดแปลงพันธุกรรม

ห้องปฏิบัติการที่ให้บริการด้านการตรวจวิเคราะห์พืช
และผลิตภัณฑ์พืชดัดแปลงพันธุกรรมมีทั้งหน่วยงาน
ภาครัฐและเอกชนดังนี้

ภาคราชการ: ได้รับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล
ISO/IEC 17025



ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์พืชและสินค้าพืชดัดแปลงพันธุกรรม
อาคารปฏิบัติการสำนักวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ
กลุ่มวิจัยการตรวจสอบพืชและจุลินทรีย์ดัดแปรพันธุกรรม
สำนักวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ กรมวิชาการเกษตร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

50 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 0-2579-1533-5 โทรสาร 0-2579-1533



ห้องปฏิบัติการตรวจอาหารดัดแปรพันธุกรรม

สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

88/7 บำราศนราดรุณ ถ.ติวานนท์ ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง
จ.นนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 0-2951-0000 ต่อ 9515 โทรสาร 0-2951-1021

ภาคราชการ: รับตรวจวิเคราะห์พืชและผลิตภัณฑ์พืชดัดแปลงพันธุกรรม



ห้องปฏิบัติการดีเอ็นเอเทคโนโลยี

ชั้นที่ 1 อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ข้าว

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน เลขที่ 1 หมู่ที่ 6

ถนนมาลัยแมน ต.กำแพงแสน อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม 73140

โทรศัพท์ 09-7234-4461, 034-355-198 ต่อ 101

โทรสาร 034-355195, 034-355196

ภาคเอกชน: ได้รับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล
ISO/IEC17025



ห้องปฏิบัติการ บริษัท รัตรวจสินค้าไพ่นทะเล จำกัด
เลขที่ 35 ซอยเย็นอากาศ 3 ถนนเย็นอากาศ แขวงช่องนนทรี
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 0-2286-4120-3 โทรสาร
0-2872-5701



บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 50 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 0-2940-5993, 0-2940-6881-3 โทรสาร 0-2940-6668



บริษัท อินเตอร์เทค เทสติ้ง เซอร์วิสเชส (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 888 อาคาร เอ็ม อี ซี ทาวเวอร์ ชั้น 9-10 ถนนบางนา-ตราด
แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 0-2744-5158 - 62 โทรสาร 0-2744-5164



บริษัท เอ. แอล. เอส. แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ เขตพัฒนาการ กรุงเทพฯ
10250
โทรศัพท์ 0-2715-8700 โทรสาร 0-2374-4040



ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด
41/23 ซอยพระราม 3 ซอย 59 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0-2683-0541 โทรสาร 0-2683-0758



บริษัทศูนย์ห้องปฏิบัติและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่ง
เอเชีย จำกัด
361, 361/1-4 ซอยลาดพร้าว 122 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง
กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2934-2381 โทรสาร 0-2934-0661



คณะกรรมการความปลอดภัยทางชีวภาพด้านการเกษตร กรมวิชาการเกษตร: 2562