



สวทช.
NSTDA

BIOTEC
a member of NSTDA

ถอดรหัสพันธุกรรม สู่การใช้ประโยชน์ที่แม่นยำ Decode Genetics Unlock Potential



ศูนย์โอมิกส์แห่งชาติ มุ่งนำเทคโนโลยีด้าน Genomics, Transcriptomics, Proteomics และ Metabolomics มาประยุกต์ใช้เพื่อถอดรหัสข้อมูลทางชีวภาพ วิเคราะห์ความหลากหลายและกลไกระดับโมเลกุล และเปลี่ยนข้อมูลเชิงลึกให้เป็นองค์ความรู้และนวัตกรรมที่ตอบโจทย์งานวิจัยและอุตสาหกรรม

The National Omics Center integrates advanced omics technologies—including genomics, transcriptomics, proteomics, and metabolomics—to decode biological information, uncover molecular insights, and transform data into knowledge and innovation for research and industry.

การตรวจโรคในเมล็ดพันธุ์

Disease Diagnostics | Precision Detection Faster Decision

ตรวจหาเชื้อก่อโรคในเมล็ดพันธุ์ด้วยเทคนิค RT-PCR/qPCR ซึ่งมีความไวสูงและสามารถตรวจจับเชื้อได้แม้มีปริมาณน้อย ทำให้ได้ผลการตรวจสอบที่มีประสิทธิภาพ แม่นยำ และได้มาตรฐานสากล

Highly sensitive RT-PCR/qPCR for rapid and accurate detection of seed-borne pathogens, delivering reliable results to international standards.

การตรวจความบริสุทธิ์ของเมล็ดพันธุ์ลูกผสม F1

Seed Purity Test | Ensuring Genetic Purity with Precision

ตรวจสอบความบริสุทธิ์ทางพันธุกรรมของเมล็ดพันธุ์ลูกผสม F1 ด้วยเทคนิค SNP genotyping ที่ให้ทั้งความเร็ว แม่นยำ และสามารถออกแบบให้จำเพาะตามสายพันธุ์ที่ต้องการ

Rapid and precise SNP genotyping for reliable verification of F1 hybrid seed genetic purity, with customizable markers tailored to specific cultivars.

การตรวจวิเคราะห์พืชดัดแปลงพันธุกรรม

GMO Screening | Detect Verify Ensure Compliance

วิเคราะห์พืชดัดแปลงพันธุกรรม (GMO) ในวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์จากถั่วเหลืองและข้าวโพดด้วยวิธี Triplex Real-Time PCR รวดเร็ว แม่นยำ และได้มาตรฐานสากล

Rapid, accurate, and reliable Triplex Real-Time PCR for GMO detection in soybean and maize raw materials and processed products, meeting international standards.

