

ไฮบริดชัวร์

การตรวจความบริสุทธิ์เมล็ดพันธุ์อย่างแม่นยำและรวดเร็ว (HybridSure)

HybridSure เป็นงานบริการตรวจเอกลักษณ์และความบริสุทธิ์ของเมล็ดพันธุ์ลูกผสม เช่น แตงกวา แตงโม แตงเทศ มะเขือเทศ มะระ และพริก โดยจะทำการตรวจความบริสุทธิ์ด้วยเครื่องหมายโมเลกุลสลับที่จำเพาะเจาะจงกับลูกผสมแต่ละคู่ วิธีการตรวจสอบนี้รวดเร็วและแม่นยำกว่าวิธีที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบันมาก HybridSure สามารถตรวจสอบเมล็ดพันธุ์ลูกผสมที่ผลิตกันอย่างแพร่หลายในแถบ Southeast Asia ได้เกือบทุกสายพันธุ์ แม้กระทั่งสายพันธุ์ที่มีฐานพันธุกรรมใกล้เคียงกัน



จุดเด่นของเทคโนโลยี (Innovation Statement)

- HybridSure สามารถบ่งบอกเอกลักษณ์และความบริสุทธิ์ของเมล็ดพันธุ์ที่ผลิตขึ้นในประเทศไทยได้อย่างดี
- ชุดตรวจสอบสามารถตรวจสอบความบริสุทธิ์ของเมล็ดพันธุ์ปริมาณมากได้รวดเร็วกว่าและประหยัดแรงงานกว่าการตรวจด้วยวิธีทางกายภาพ
- ชุดตรวจสอบมีความถูกต้องแม่นยำสูงกว่าวิธีการตรวจทางกายภาพที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน

คุณสมบัติของต้นแบบผลิตภัณฑ์

- การค้นหาลำดับใช้เทคโนโลยีจีโนมไทป์บิงบายซีควเ้นซิง (genotyping-by-sequencing หรือ GBS)
- สามารถค้นหาลำดับในหลายสายพันธุ์ได้ในระยะเวลารวดเร็ว
- และมีค่าใช้จ่ายไม่สูงมาก



การประยุกต์ใช้งาน

สามารถนำเครื่องมือโมเลกุลสลับที่ค้นพบจากกระบวนการ genotyping-by-sequencing มาทำการคัดเลือกตำแหน่งที่เหมาะสมเพื่อทำการออกแบบดีเอ็นเอไพรเมอร์และโพรบสำหรับการตรวจสอบเอกลักษณ์และความบริสุทธิ์ของเมล็ดพันธุ์



กลุ่มลูกค้า / ผู้ใช้งานเทคโนโลยีเป้าหมาย

บริษัทผลิตและจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ลูกผสม

กลุ่มนักลงทุนเป้าหมาย

พันธมิตรทางธุรกิจเพื่อช่วยขยายตลาดให้กับ HybridSure

สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา

- สิทธิบัตรการประดิษฐ์ เรื่อง ชุดโปรแกรมและชุดดีเอ็นเอไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อเครื่องหมายโมเลกุลสลับที่ใช้ในการตรวจสอบเอกลักษณ์พันธุ์พืชและกระบวนการใช้ชุดโปรแกรมและชุดดีเอ็นเอไพรเมอร์ดังกล่าว คำขอเลขที่ 1701001737 วันที่ยื่นคำขอ 29 มีนาคม 2560
- สิทธิบัตรการประดิษฐ์ เรื่อง ชุดโปรแกรมและชุดดีเอ็นเอไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อเครื่องหมายโมเลกุลสลับที่ใช้ในการตรวจสอบเอกลักษณ์พันธุ์แตงโมและกระบวนการใช้ชุดโปรแกรมและชุดดีเอ็นเอไพรเมอร์ดังกล่าว คำขอเลขที่ 1701001738 วันที่ยื่นคำขอ 29 มีนาคม 2560
- สิทธิบัตรการประดิษฐ์ เรื่อง ชุดโปรแกรมและชุดดีเอ็นเอไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อเครื่องหมายโมเลกุลสลับที่ใช้ในการตรวจสอบเอกลักษณ์พันธุ์แตงกวาและกระบวนการใช้ชุดโปรแกรมและชุดดีเอ็นเอไพรเมอร์ดังกล่าว คำขอเลขที่ 1701001739 วันที่ยื่นคำขอ 29 มีนาคม 2560
- สิทธิบัตรการประดิษฐ์ เรื่อง ชุดโปรแกรมและดีเอ็นเอไพรเมอร์สำหรับตรวจสอบเอกลักษณ์ของพันธุ์พืชและกระบวนการตรวจสอบนั้น คำขอเลขที่ 1701005994 วันที่ยื่นคำขอ 6 ตุลาคม 2560
- สิทธิบัตรการประดิษฐ์ เรื่อง ชุดโปรแกรมและชุดดีเอ็นเอไพรเมอร์ที่จำเพาะต่อเครื่องหมายโมเลกุลสลับในไมโทคอนเดรียที่ใช้ในการตรวจสอบเอกลักษณ์ของเมล็ดพันธุ์แตงกวาและกระบวนการตรวจสอบดังกล่าว คำขอเลขที่ 1801001076 วันที่ยื่นคำขอ 23 กุมภาพันธ์ 2561
- สิทธิบัตรการประดิษฐ์ เรื่อง ชุดโปรแกรมและชุดดีเอ็นเอไพรเมอร์ที่จำเพาะสำหรับตรวจสอบเอกลักษณ์ของพันธุ์แตงเทศและกระบวนการตรวจสอบนั้น คำขอเลขที่ 1801001292 วันที่ยื่นคำขอ 2 มีนาคม 2561

สถานะการพัฒนาผลิตภัณฑ์

บริการ HybridSure พร้อมรองรับลูกค้าที่ประสงค์จะส่งเมล็ดพันธุ์ลูกผสมเพื่อตรวจสอบความบริสุทธิ์



ติดต่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

ดร.วิรัชดา ภูตะคาม

ศูนย์อิมมูโนพันธุศาสตร์ สวทช.

โทรศัพท์ 085-341-2632

E-mail: wirulda.poo@nstda.or.th

นางสาวจิราวรรณ ยี่สิบแสน

ฝ่ายพัฒนาธุรกิจเทคโนโลยีชีวภาพ

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.

โทรศัพท์ 0-2564-6700 ต่อ 3305

E-mail: jirawan.yee@biotec.or.th

นางสาวรัชวรรณ ฐานิตถวงศ์เจริญ

สำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี สวทช.

โทรศัพท์ 025647000 ต่อ1357

E-mail: ratchawan.tanuttawongcharoen@nstda.or.th

ศูนย์ลงทุน ฝ่ายบริการทางการเงินเพื่อนวัตกรรม สวทช.

โทรศัพท์ 0-2564-7000 ต่อ 1327

E-mail: ifs-nic@nstda.or.th