

## M-Pro jelly drink

### สรุปเทคโนโลยี/กระบวนการที่พัฒนา :

M-Pro Jelly Drink เป็นเครื่องดื่มโปรตีนสูงชนิดเจลจากโปรตีนถั่วเขียว ที่มีปริมาณโปรตีนสูงมากกว่าร้อยละ 20 ของปริมาณโปรตีนที่แนะนำให้บริโภคต่อวันสำหรับคนไทยอายุ 6 ปีขึ้นไป (Thai RDI) หรือร้อยละ 6 โดยน้ำหนักของผลิตภัณฑ์ และมีการเสริมแคลเซียมมากกว่าร้อยละ 10 ของปริมาณแคลเซียมที่แนะนำให้บริโภคต่อวันสำหรับคนไทยอายุ 6 ปีขึ้นไป (Thai RDI) ซึ่งพัฒนาขึ้นโดยอาศัยกระบวนการผลิตที่เหมาะสม เพื่อเหนี่ยวนำให้เกิดโครงสร้าง และขนาดอนุภาคของโปรตีนตามต้องการร่วมกับการใช้ไฮโดรคอลลอยด์ในอัตราส่วนที่เหมาะสมเพื่อช่วยในการพองโครงสร้างและช่วยในการกระจายตัวของโปรตีนให้คงสภาพได้ดีภายหลังการให้ความร้อนระดับพาสเจอร์ไรส์ ทำให้ได้เครื่องดื่มโปรตีนสูงชนิดเจลจากพืชที่มีลักษณะปรากฏเป็นเนื้อเดียวกัน และมีเนื้อสัมผัสที่เทียบเคียงได้กับผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มชนิดเจลทางการค้าที่ไม่มีโปรตีน หรือมีโปรตีนในปริมาณที่ต่ำกว่า



### สถานะผลงาน :

- ผลงานนี้มีระดับเทคโนโลยีอยู่ที่ TRL 4 ได้ยื่นขออนุสิทธิบัตร “องค์ประกอบของเครื่องดื่มโปรตีนชนิดเจลจากโปรตีนพืชที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูง” (ยื่นคำขอ พฤษภาคม 2563) และขณะนี้อยู่ระหว่างการพัฒนาการยืดอายุการเก็บรักษาด้วยการฆ่าเชื้อระดับสเตอริไลซ์
- อยู่ระหว่างหาผู้ประกอบการเพื่อรับถ่ายทอดหรือทำร่วมวิจัยเพื่อพัฒนาต่อยอด

### ข้อมูลสำหรับติดต่อ :

ดร. ศิริกาญจน์ วิเศษสุวรรณภูมิ (หัวหน้าโครงการ)

E-mail sirikarn.wis@mtec.or.th

ผู้ประสานงาน

ชื่อ คุณชนิต วานิกานุกูล (ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ)

E-mail chanitw@mect.or.th

ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NSTDA)

ขับเคลื่อนเศรษฐกิจ BCG เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน  
STI Driving BCG Economy for Sustainability

