

## ไบโอมัลเบอร์รี่เม็ด ตรา DR. JINA

### ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารช่วยควบคุมปริมาณน้ำตาลในเลือด

บริษัท ไบโอบีโอ ครีโนเวชัน จำกัด (Bio Crenovation Company Limited: Bio-C) เป็นองค์กรที่จัดตั้งขึ้นเพื่อใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม ในการผลิตอาหารเสริมสุขภาพและความงาม มี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดอกเตอร์ สมชาย จอมดวง เป็นผู้ก่อตั้ง กรรมการผู้จัดการนี้เป็นอดีตอาจารย์ของมหาวิทยาลัยที่มีชื่อเสียงที่สุดของภาคเหนือ มีพื้นความรู้ระดับ ตรี โท เอก สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร มีประสบการณ์การเป็นอาจารย์มากกว่า 35 ปี ได้สั่งสมองค์ความรู้ การวิจัย และความเชี่ยวชาญด้านสารออกฤทธิ์ชีวภาพ ที่มีอยู่ในวัตถุดิบธรรมชาติของประเทศไทย ทั้งพืชและสัตว์ และมีความร่วมมือทางวิชาการกับมหาวิทยาลัยในต่างประเทศ ได้แก่ ญี่ปุ่น จีน และมาเลเซีย ประกอบกับความคิด ที่สร้างสรรค์ และการใช้นวัตกรรมของเทคโนโลยีการผลิตสมัยใหม่ จึงได้มีการผลิตเป็น ส่วนประกอบอาหารที่มีสารออกฤทธิ์ชีวภาพสูง ( high bioactive compound ingredients) ซึ่งมีผลการวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ และงานวิจัยรองรับ

ในช่วง 20 ปีหลัง ก่อนการเกษียณนั้น ได้ทำงานวิจัยที่เน้นการใช้ประโยชน์ด้านอาหารจากหม่อนไหมไทย ร่วมกับกรมหม่อนไหม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ด้านนี้มากกว่า 30 เรื่อง เริ่มบุกเบิกตั้งแต่งานวิจัยพื้นฐาน ไปจนถึงการใช้ประโยชน์เกี่ยวกับ อาหารสุขภาพและความงาม ได้มีการนำส่วนต่างๆ ของหม่อนไหมไทย เช่น ใบหม่อน ผลหม่อน หนอนไหมวัยห่า ต่อมไหม มูลไหม และดักแด้ไหม ไปศึกษาวิจัยสารออกฤทธิ์ชีวภาพที่มีประโยชน์ต่อร่างกาย รวมทั้งความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระ

สำหรับใบหม่อนนั้น โดยทั่วไปถูกนำไปใช้เป็นอาหารและสมุนไพร กันอยู่แล้ว จึงมีความปลอดภัยในการบริโภค แต่ในกระบวนการแปรรูปใบหม่อน ถ้าไม่เหมาะสม อาจมีผลทำให้สารออกฤทธิ์ชีวภาพที่สำคัญ ลดลงหรือสูญหาย ได้มีการวิจัยหลายเรื่องทั่วโลก ที่กล่าวถึงสารออกฤทธิ์ชีวภาพที่สำคัญ ในใบหม่อน ชื่อว่า "DNJ" หรือ 1-deoxynojirimycin สารตัวนี้สามารถชะลอและยับยั้งน้ำย่อย  $\alpha$ -glucosidase ในระบบทางเดินอาหารของคน น้ำย่อยนี้มีหน้าที่ย่อย อาหารประเภท แป้งให้เป็นน้ำตาล ก่อนการ ดูดซึมเข้าสู่กระแสเลือด การที่ DNJ ไปชะลอการทำงาน น้ำย่อยนี้ ส่งผลให้น้ำตาลถูกดูดซึมเข้าสู่กระแสเลือดช้าลง ปริมาณน้ำตาลในเลือดจึงไม่เพิ่มขึ้นมาก จนเกิดผลกระทบ ทางลบต่อร่างกาย อีกทั้งยังทำให้ฮอร์โมนอินซูลินที่ควบคุม น้ำตาลในเลือดไม่ต้องทำงานหนัก

จากการวิจัยใบหม่อนไทยนี้ ได้พบว่า ใบหม่อนพันธุ์ บุรีรัมย์ 60 มีสาร DNJ อยู่สูงสุด และได้องค์ความรู้ใหม่ของการทำใบหม่อนแห้ง โดยใช้นวัตกรรมตู้อบแบบปั๊มความร้อน (Heat pump dryer) ร่วมกับตู้อบสูญญากาศแบบไมโครเวฟ (Microwave vacuum dryer) ใบหม่อนแห้งที่ได้ยังคงมีสาร DNJ อยู่สูง ผลงานวิจัยนี้ได้มีการเผยแพร่ทั้งระดับชาติและนานาชาติ จากผลการวิจัยดังกล่าว ได้พัฒนาต่อยอด นวัตกรรม เป็นการผลิตเชิงพาณิชย์ ไบโอมัลเบอร์รี่เม็ด ตรา "DR. JINA" เป็นผลิตภัณฑ์จากใบหม่อนไทยรายแรกของโลก ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารชนิดนี้ได้รับการขึ้นทะเบียนเลข อย. (50-1-16264-5-0003) แนะนำให้รับประทานทุก

มี้อ มี้อละ 1 เม็ด (250 มก.) ก่อนหรือหลังอาหาร (ทานร่วมกับยาที่ลดน้ำตาลของแพทย์ได้) ช่วยชะลอการย่อยอาหารแป้ง ควบคุมปริมาณน้ำตาลในเลือดของผู้ที่มีปัญหาน้ำตาลในเลือดสูง ทำให้คุณภาพการใช้ชีวิตที่ดีขึ้น ผลลัพธ์นั้นนอกจากเป็นนวัตกรรมใหม่ที่เพิ่มทางเลือกที่ดี ต่อสุขภาพให้กับผู้บริโภค โดยเฉพาะผู้สูงอายุ ผู้ที่มีปัญหาสุขภาพ หรือผู้สนใจทั่วไป ยังมีส่วนช่วยให้เกษตรกรผู้ปลูกหม่อน มีรายได้ที่เพิ่มขึ้น เป็นการช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตของเกษตรกรไทยอีกแนวทางหนึ่ง

## แบบขยายตัวหนังสือ สำหรับตรวจสอบความถูกต้องของข้อความ

ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร  
Dietary Supplement Product



# DR.JINA

### ส่วนประกอบที่สำคัญ INGREDIENTS

ใบไม้เบอร์รี่ผง (Mulberry leaf powder)	75%
มอลโตเด็กทรีน (Maltodextrin)	20%
แลคโตส (Lactose)	5%

### คำแนะนำในการบริโภค :

ก่อนหรือหลังอาหารทุกมื้อ ครั้งละ 1 เม็ด  
1 Tablet before or after every meal.

### คำแนะนำในการเก็บรักษา :

ปิดฝาให้สนิท เก็บในที่เย็น ไม่มีแสงแดด  
Closely seal, Cool place and no sun light.

ควรกินอาหารหลากหลาย ครบ 5 หมู่

ในสัดส่วนที่เหมาะสมเป็นประจำ

ไม่มีผลในการป้องกัน หรือรักษาโรค

### ผลิตโดย :

บริษัท ไบโอ ครีโนเวชัน จำกัด (BIO-C)  
353/2 หมู่ 9 ต.สันกลาง อ.สันป่าตอง  
จ.เชียงใหม่ 50120  
<http://www.bio-c.co.th>



50-1-16264-5-0003

Production date on the cap

ใบไม้เบอร์รี่เม็ด

MULBERRY  
LEAF TABLET

250 mg/Tablet

PRODUCT OF THAILAND

บรรจุ 60 เม็ด

ราคา 450 บาท

<p><b>ส่วนประกอบที่สำคัญ INGREDIENTS</b></p> <p>ใบไม้เบอร์รี่ (Mulberry leaf powder) 75%</p> <p>มอลโตเด็กทรี (Maltodextrin) 20%</p> <p>แลคโตส (Lactose) 5%</p> <p><b>คำแนะนำในการบริโภค :</b> ก่อนหรือหลังอาหารทุกมื้อ ครั้งละ 1 เม็ด 1 Tablet before or after every meal.</p> <p><b>คำแนะนำในการเก็บรักษา :</b> ปิดฝาให้สนิท เก็บในที่เย็น ไม่ับแสงแดด Closely seal, Cool place and no sun light.</p>	<p>ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร Dietary Supplement Product</p> <p><b>DR.JINA</b></p> <p><b>ใบไม้เบอร์รี่เม็ด</b></p> <p>MULBERRY LEAF TABLET</p> <p>250 mg/Tablet</p> <p>บรรจุ 60 เม็ด</p> <p>PRODUCT OF THAILAND</p>	<p>ควรกินอาหารหลากหลาย ควบ 5 หมู่ ในสัดส่วนที่เหมาะสมเป็นประจำ <b>ไม่มีผลในการป้องกัน หรือรักษาโรค</b></p> <p><b>ผลิตโดย :</b> บริษัท ไบโอ ครัวเวชั่น จำกัด (BIO-C) 353/2 หมู่ 9 ต.สีลมหลวง อ.สีมป่าทอง จ.เชียงใหม่ 50120 <a href="http://www.bio-c.co.th">http://www.bio-c.co.th</a></p> <p>50-1-16264-5-0003</p> <p>Production date on the cap</p> <p>ราคา 450 บาท</p>
--	--	--

อาจารย์สมชาย ใบไม้เบอร์รี่อัดเม็ด 60 เม็ด  
สติ๊กเกอร์ ขนาด 15 x 5 ซม.

\*\*\*เป็นภาพเพื่อการนำเสนอเท่านั้นขนาดและตำแหน่ง  
อาจมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยตามแบบสินค้าเดิม

ด้านซ้าย
ด้านหน้า
ด้านขวา
ภาพด้าน  
แก้ไขครั้งที่ 2

<p><b>ส่วนประกอบที่สำคัญ INGREDIENTS</b></p> <p>ใบไม้เบอร์รี่ (Mulberry leaf powder) 75%</p> <p>มอลโตเด็กทรี (Maltodextrin) 20%</p> <p>แลคโตส (Lactose) 5%</p> <p><b>คำแนะนำในการบริโภค :</b> ก่อนหรือหลังอาหารทุกมื้อ ครั้งละ 1 เม็ด 1 Tablet before or after every meal.</p> <p><b>คำแนะนำในการเก็บรักษา :</b> ปิดฝาให้สนิท เก็บในที่เย็น ไม่ับแสงแดด Closely seal, Cool place and no sun light.</p>	<p>ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร Dietary Supplement Product</p> <p><b>DR.JINA</b></p> <p><b>ใบไม้เบอร์รี่เม็ด</b></p> <p>MULBERRY LEAF TABLET</p> <p>250 mg/Tablet</p> <p>บรรจุ 60 เม็ด</p> <p>PRODUCT OF THAILAND</p>	<p>ควรกินอาหารหลากหลาย ควบ 5 หมู่ ในสัดส่วนที่เหมาะสมเป็นประจำ <b>ไม่มีผลในการป้องกัน หรือรักษาโรค</b></p> <p><b>ผลิตโดย :</b> บริษัท ไบโอ ครัวเวชั่น จำกัด (BIO-C) 353/2 หมู่ 9 ต.สีลมหลวง อ.สีมป่าทอง จ.เชียงใหม่ 50120 <a href="http://www.bio-c.co.th">http://www.bio-c.co.th</a></p> <p>50-1-16264-5-0003</p> <p>Production date on the cap</p> <p>ราคา 450 บาท</p>
--	--	--

อาจารย์สมชาย ใบไม้เบอร์รี่อัดเม็ด ชนิด 60 เม็ด  
สติ๊กเกอร์ ขนาด 15 x 5 ซม.

\*\*\*เป็นภาพเพื่อการนำเสนอเท่านั้นขนาดและตำแหน่ง  
อาจมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยตามแบบสินค้าเดิม