Rice Bran Albumin Extract

สารสกัดอัลบูมินจากรำข้าว

INCI Name : Rice Bran Extract

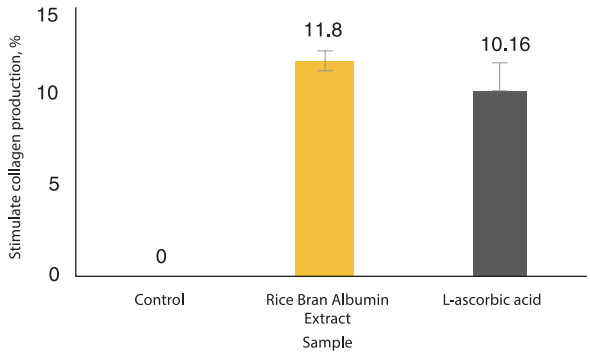
ที่มา:

รำข้าวเป็นแหล่งของสารอาหารที่มีคุณค่ามากมายอาทิเช่น โปรตีน ใยอาหาร มีวิตามินบีต่างๆ รวมทั้งสารประกอบฟีนอลิก การสกัดโปรตีนจากรำข้าวด้วยการใช้น้ำ ทำให้โปรตีนไม่สูญเสียสภาพธรรมชาติ แล้วยังสามารถละลายน้ำได้ดี ง่ายต่อการนำไปใช้ประโยชน์ สารสกัดโปรตีนที่ได้มีคุณค่าทางโภชนาการ มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ฤทธิ์การกระตุ้นการสร้างคอลลาเจนและฤทธิ์ช่วยชะลอความแก่

คุณสมบัติทั่วไป

Total Amino acid	(mg/100g)
• Glutamic acid	14.98
• Arginine	8.48
• Aspartic acid	8.42
• Alanine	5.9
• Glycine	5.72
• Lysine	5.17
• Leucine	4.93
• Serine	4.33
• Valine	4.15
• Threonine	3.85
• Proline	3.43
• Phenylalanine	3.13
• Histidine	2.65
• Isoleucine	2.29
• Tyrosine	1.81

คุณภาพจุลินทรีย์	
Total Plate Count (cfu/g)	<10
Yeast and Mold (cfu/g)	<100est
Escherichia coli (cfu/g)	Not Detected
Salmonella spp. (per 25g)	Not Detected



ปริมาณที่แนะนำ

- 0.6-0.9% (w/v) สำหรับบำรุงผิวหน้า
- 0.2-0.5% (w/v) สำหรับบำรุงผิวกายและเส้นผม

ฤทธิ์ทางชีวภาพ

Bioactivity	**Results**
• DPPH inhibition IC_{50} (mg/mL)	0.64
• Ferric reducing power (µmol/g sample)	105.2
• Vitamin B1 (mg/100g)	0.21
• Vitamin B2 (mg/100g)	0.47
• Vitamin B3 Niacin (mg/100g)	104
• Vitamin B6 (mg/100g)	1.87

Toxicity testing - In vitro assay

• ความเป็นพิษต่อเซลล์ไตของลิง (Vero)	Non-cytotoxic
• ความเป็นพิษต่อเซลล์เนื้อเยื่อใต้ผิวหนังของหนู (L929)	Non-cytotoxic
• ความเป็นพิษต่อเซลล์ผิวหนังของคน	Non-cytotoxic

คุณประโยชน์ : การนำไปใช้

อุตสาหกรรมเครื่องสำอาง : ใช้เป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางบำรุงผิวหน้าชะลอวัย, ลดรอยเหี่ยวย่น, สร้างความชุ่มชื้น และกระตุ้นการสร้างคอลลาเจน บำรุงเส้นผมให้ผมเรียบเป็นเงางาม

อุตสาหกรรมเสริมสุขภาพ : ใช้เป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์โปรตีน เพื่อสุขภาพ และผลิตภัณฑ์อาหารชนิดต่างๆ เช่น เครื่องดื่ม ขนมอบ ผลิตภัณฑ์นม

ผลิตภัณฑ์ต้นแบบ

ผลิตภัณฑ์เจลบำรุงผิวที่มีส่วนผสมของสารสกัดอัลบูมิน มีประสิทธิภาพในการช่วยให้ริ้วรอยต่างๆ ตื้นขึ้น คืนความชุ่มชื้นให้แก่ผิว ทำให้ผิวดูหน้ากระจ่างใสอ่อนเยาว์