

Rice Bran Protein Hydrolysate

โปรตีนไฮโดรไลสจากรำข้าว

INCI Name : Hydrolyzed Rice Bran Protein



ที่มา:

รำข้าวเป็นแหล่งของสารอาหารที่มีคุณค่า ประกอบด้วย โปรตีน โยอาหาร วิตามินบีรวมและแร่ธาตุ รวมทั้งสารประกอบฟีนอลิก แกมมา-ออโรซานอล โฟโตสเตอรอล ดังนั้นโปรตีนไฮโดรไลสจากรำข้าวขาวดอกมะลิ จึงมีสมบัติในการละลายน้ำได้ดี อุดมไปด้วยสารประกอบฟีนอลิกและฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ

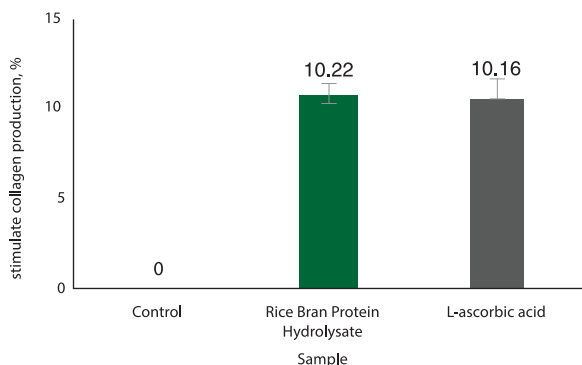


คุณสมบัติทั่วไป

Total Amino acid	(mg/100g)
• Aspartic acid	8.05
• Serine	4.43
• Glutamic acid	11.49
• Glycine	4.92
• Histidine	7.52
• Arginine	10.31
• Threonine	3.55
• Alanine	5.46
• Proline	4.08
• Tyrosine	2.86
• Valine	3.93
• Lysine	6.22
• Isoleucine	2.18
• Leucine	5.34
• Phenylalanine	3.32

คุณภาพจุลินทรีย์

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



ปริมาณที่แนะนำ

- 0.6-0.9% สำหรับบำรุงผิวหน้า
- 0.2-0.5% สำหรับบำรุงผิวกายและเส้นผม

ฤทธิ์ทางชีวภาพ

Bioactivity	Results
• DPPH inhibition IC ₅₀ (mg/mL)	0.64
• ABTS inhibition IC ₅₀ (mg/mL)	17.78
• Ferric reducing power (μmol/g sample)	105.80
• Anti-tyrosinase IC ₅₀ (mg/mL)	72.53
• Vitamin B1 (mg/100g)	0.17
• Vitamin B2 (mg/100g)	0.19
• Vitamin B3 Niacin (mg/100g)	69.00

Toxicity testing - In vitro assay

• เซลล์ไตของลิง (Vero)	Non-cytotoxic
• ความเป็นพิษต่อเซลล์เนื้อเยื่อไตพิวหนังของหนู (L929)	Non-cytotoxic
• ความเป็นพิษต่อเซลล์พิวหนังของคน	Non-cytotoxic

คุณสมบัติ: การนำไปใช้

อุตสาหกรรมเครื่องสำอาง : ใช้เป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางบำรุงผิวหน้า เพิ่มความชุ่มชื้นผิว ลดความแดงและความเข้มของสีผิว และกระตุ้นการสร้างคอลลาเจน
อุตสาหกรรมเสริมสุขภาพ : ใช้เป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์โปรตีนเพื่อสุขภาพและผลิตภัณฑ์อาหารชนิดต่างๆ

ผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์เซรั่มบำรุงผิวหน้า อุดมไปด้วยสารสกัดโปรตีนไฮโดรไลสจากรำข้าว ที่ช่วยให้อริวรอยแลดูดีขึ้น เพิ่มความชุ่มชื้นผิวได้อย่างดี ลดความแดงและความเข้มของสีผิวเพิ่มความหดรัดกลับของผิว เพิ่มการคืนตัวของผิว ทั้งยังช่วยลดการเหนี่ยวยล้าของผิว

