



ໂປຣຕິນໄອໂຄຣໄລເສຖ

ໂຄງກາຣແພຍແພວ່ຄວາມຮູ້ຜ່ານສື່ອຄາຣມວລ່ານ ປາກວິຊາຈຸລື້ວິທີຍາ

ຄະະວິທີຍາຄາສຕ່ຽນ ມໍາຫາວິທີຍາລັຍເກນຕະຄາສຕ່ຽນ

หลายท่านอาจไม่ทราบว่าโปรตีนไฮโดรไลส์ (protein hydrolysate) ก็օะไร  
ดอนจาย ๆ ว่า กีอพลิตกัมที่ได้จากการย่อยโปรตีนให้มีขนาดไมเลกุลเล็กลง โดยการ  
ย่อยด้วยเอนไซม์ กรด หรือค่าง อย่างใดอย่างหนึ่ง แต่การใช้เอนไซม์ได้รับความนิยมนมาก  
กว่าวิธีอื่น โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อนำมาใช้ผสมอาหาร เพราะการย่อยโดยใช้กรด หรือค่าง  
นอกจากจะเกิดสารพิษ เช่น lysino-alanine ประปนมด้วยแล้ว ยังทำลายกรดอะมิโนที่  
ร่างกายใช้ได้ (L-form) จึงทำให้คุณค่าทางโภชนาการของผลิตภัณฑ์ต่ำลง

วัตถุดินที่ใช้ผลิตโปรตีนไฮโดรไลส์ มีหลายอย่าง การเลือกใช้จึงขึ้นอยู่กับ  
สมบัติในการละลายกลืน รส ราคา ลักษณะความเป็นแอนติเจน (antigen) ตลอดจน  
คุณค่าทางโภชนาการ ด้วยอย่างเช่น ถ้าจะผลิต protein hydrolysate ผสมในอาหารเพื่อ  
เพิ่มคุณค่าทางโภชนาการมากใช้เกรชีนหางนม หรือโปรตีนจากถั่วเหลือง เป็นวัตถุดิน  
เป็นต้น

ถ้ามีคำตามว่า ใช้โปรตีนไฮโดรไลส์ทำอะไรได้บ้าง ก็ตอบได้ว่า เราใช้  
ประโยชน์ได้หลายอย่าง เช่น นำไปผสมอาหารที่ขาดโปรตีนบางชนิด โดยเฉพาะกรดอะมิ  
โนจำเป็น (essential amino acid) ซึ่งร่างกายสังเคราะห์เองไม่ได้ หรือช่วยให้อาหารมี  
เนื้อสัมผัสเบเดียนไป หรือช่วยลดหรือเพิ่มการละลายของอาหารนั้น บางครั้งเพื่อช่วยทำให้  
อาหารเกิดฟอง หรือตอกตะกอน หรือทำให้อาหารที่แยกชั้นรวมเป็นเนื้อเดียวกัน เป็นต้น.