

เวย์โปรตีน (Whey Protein)

เวย์โปรตีน เป็นโปรตีนชนิดหนึ่ง ที่เหลืออยู่ในส่วนของน้ำนมภายหลังจากการผลิตเมีย เวย์โปรตีนจัดเป็นโปรตีนคุณภาพสูงตามข้อกำหนดขององค์กรอาหารและยาแห่งประเทศไทยและองค์กรอาหารนั้นชี้ให้เห็น เพราะประกอบด้วยกรดอะมิโนที่จำเป็นครบถ้วนในปริมาณสูง นอกจากนี้ยังมีโปรตีน Beta-lactoglobulin ซึ่งเป็นองค์ประกอบที่ช่วยสร้างสารกลูต้าไธโอน (glutathione) ที่จะช่วยต้านอนุมูลอิสระ และช่วยลดความเสื่อมของเซลล์ ส่วน Alpha-Lactalbumin ที่ประกอบด้วยกรดอะมิโนชนิดกิ่ง (branched-chain amino acid : BCAA) ได้แก่ leucine, isoleucine และ valine จะช่วยในการเสริมสร้างมวลกล้ามเนื้อ โดยเฉพาะกรณีของนักกีฬาและบุคลากร ในเวย์โปรตีนยังมี Immunoglobulins (Ig) ทั้งชนิด IgG, IgM และ IgE ที่ช่วยเสริมภัยต้านทานต่อเชื้อโรค และโปรตีน Lactoferrin ที่ช่วยจัดเรียงแม่คิทีเริบที่เป็นพิษแท่ส่งเสริมการเจริญของแบคทีเรียที่มีประโยชน์ในร่างกาย มีรายงานทางวิทยาศาสตร์พบว่า หนูทดลองที่ได้รับเวย์โปรตีนในแต่ละวันที่ปริมาณ 20 กรัม/100 กิโลกรัมมีหนังต้านทานลุงขึ้น เมื่อจากมีบีบีภานสารกลูต้าไธโอนในเลือดลุง และสารกลูต้าไธโอนมีผลช่วยในการเจริญของเม็ดเดือดขาว (lymphocyte) ปัจจุบันมีเวย์โปรตีนสำหรับรูปแบบมีการค้าขายชนิด ช้อคระวังสำหรับผู้ที่มีโรค ต้องการมีผลข้างเคียง เช่น ทำให้เกิดอาการท้องอืดได้.

ให้ทราบเพื่อการรักษาและพยาบาลวิชาการท่านที่สนใจดูรายละเอียด

ศูนย์ศึกษาความปลอดภัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

<http://www.ajinomoto.co.th>

เจลาติน

เจลาติน เป็นสารประizable poly peptide ไม่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ สังเคราะห์ได้จากการไอโอดีโนylesterase ที่เป็นองค์ประกอบหลักของเมือเยื่อเยียวพัน เป็นกรดคุกคาม อ่อนน้อม และหนัง เป็นต้น สามารถสลายเป็นชั้นตอนที่สำคัญ ได้แก่ ชั้นตอนการกำจัดไขมันและสิ่งปนเปื้อนอื่นของตัววัตถุดิบ หากวัตถุดิบเป็นกรดคุกคาม หลังจากผ่านการทำความสะอาดแล้วจะต้องบดและกำจัดแคลลูซิมฟอลฟ์ฟอตอกโดยใช้สารละลายกรด ชั้นตอนที่สองเป็นการไอโอดีโนylesterase ตามรากส่วนตัวของเจลาติน ให้การแซวตัดดิบที่ผ่านการเตรียมจากชั้นตอนแรกในสารละลายกรดหรือต่างมีจะนิยมไอโอดีโนylesterase ดิบหนัง สัตว์ด้วยกรด เจลาตินที่สักด้วยจะเป็นชนิดเนื้อ และนิยมไอโอดีโนyleesterase ลักษณะดูดูดีด้วยตัว

โดยเจลาตินที่ได้จะเป็นชนิดน้ำ ในระหว่างการแซนน์ วัตถุดิบจะพอเข้มข้น 2-3 เท่า ชั้นตอนที่สามเป็นการล้างวัตถุดิบเพื่อกำจัดกรด/ต่างๆ ที่ไม่ใช่ตามระยะเวลาที่กำหนดแล้ว ชั้นตอนที่สี่คือ การลักติกเจลาติน โดยการลักติตัววัตถุร้อน 55 ถึง 100 องศาเซลเซียส การลักติตัววัตถุทุกมื้าที่จะให้เจลาตินที่มีคุณภาพดี เมื่อจากเกิดไอโอดีโนyleesterase ในระหว่างการลักติตัววัตถุ สารละลายเจลาตินที่ได้จากชั้นตอนนี้จะถูกนำไปกรอง ทำให้เข้มข้น และทำให้ในชั้นตอนต่อไป ผงเจลาตินที่นำไปประกอบด้วยความชื้นร้อยละ 8 ถึง 12 เท่า ประมาณร้อยละ 2 และส่วนที่เหลือคือไอโอดีโนyleesterase น้ำการใช้เจลาตินเป็นส่วนประกอบของอาหารคลາหล่ายชนิดรวมทั้งใช้ผลิตเป็นพิสัยสำหรับห้องห้องหรือเคลือบอาหาร.

ชุมชนเทคโนโลยีทางอาหารและชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย