

จากสถานการณ์ปัจจุบันที่เกิดการเปลี่ยนแปลง ทั้งมี การเกิดโรคไวรัสต่างๆ โดยเฉพาะโคโรนาไวรัสที่พัฒนาสายพันธุ์ รวดเร็ว ทำให้คนทั้งโลกตื่นตัวเรื่องสุขภาพ ทั้งพฤติกรรมการกิน เพิ่มสูงขึ้น ดังนั้นผู้บริโภคต้องการอาหารคุณภาพดี โภชนาการ สูง ปลอดภัย และโปรตีนจากพืช (Plant-based Protein) ทำลัง เป็นที่นิยมในหมู่ผู้บริโภคเพราะพืชให้พลังงานแคลอรี่น้อยกว่า เนื้อสัตว์ ไม่มีไขมีเอิ่มตัว

โปรตีนจากพืช (Plant-based Protein) คือ

โปรตีนจากพืช (Plant-based Protein) คือ พืช ส่วนใหญ่จะไม่มีกรดอะมิโนจำเป็นครบทุกตัว โปรตีนที่ได้ จากพืชที่มีกรดอะมิโนจำเป็นทั้ง 9 ชนิด [1] (ซึ่งร่างกายเรา ผลิตกรดอะมิโนเองได้ 11 ชนิด ซึ่งเรียกว่า "กรดอะมิโน ไม่จำเป็น") หรือโปรตีนสมบูรณ์ที่เกิดจากการผสมผสาน ระหว่างพืช 2 ชนิดขึ้นไป เพื่อให้ได้กรดอะมิโนครบทั้ง 9 ชนิด เช่น ควินัว (Quinoa) ข้าวบัควีท (Buck Wheat) ถั่วเหลือง (Soy Beans) ข้าวกล้อง (Brown Rice) และถั่ว (Beans) เป็นต้นและอาหารที่เป็นพืชมีแคลอรี่ต่ำ เหมาะกับ การลดน้ำหนัก [2]

โปรตีนที่ได้จากสัตว์ (Animal Protein) คือ

โปรตีนจากเนื้อสัตว์ เป็นแหล่งโปรตีนที่สมบูรณ์ เนื่องจากมีกรดอะมิโนจำเป็นครบถ้วน ในขณะที่โปรตีน จากพืชนับเป็นแหล่งโปรตีนที่ไม่สมบูรณ์ เนื่องจากขาด กรดอะมิโนจำเป็นบางชนิดที่ร่างกายต้องการ นอกจากนี้ ยังมีแร่ธาตุ และวิตามินบางชนิดที่พบได้น้อยในโปรตีน จากพืช เช่น วิตามินดี วิตามินบี12 ธาตุเหล็ก สังกะสี และ กรดไขมันโคเมก้า 3 [3]

แล้วโปรตีนจากพืช Vs โปรตีนจากสัตว์ ต่างกันอย่างไร?

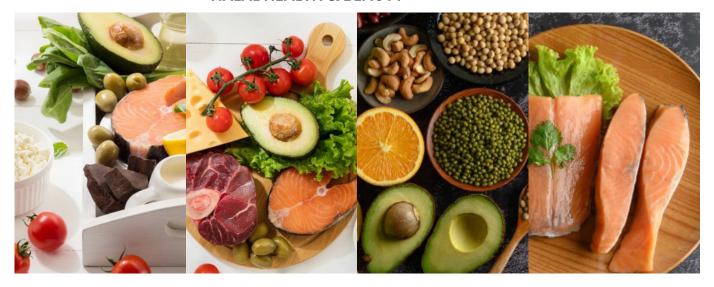
| โปรตีนจากพืช | โปรตีนจากสัตว์ |
|--|--|
| ข้อดี | |
| มีไฟเบอร์ ไขมันต่ำ ลดความเสี่ยงโรคหัวใจและมะเร็ง | กรดอะมิในครบถ้วนมีวิตามินบี 12 |
| ข้อจำกัด | |
| ไม่มีกรดอะมิโนบางชนิดไม่มีวิตามินบี 12 | ไขมันสูงไม่มีไฟเบอร์กลุ่มเนื้อแดง อาจเสี่ยงมะเร็งลำไส้ |

โปรตีนจากพืช Vs โปรตีนจากสัตว์ อย่างไหนดีกว่ากัน?

โปรตีนจากพืชมีประโยชน์ต่อร่างกาย แม้ว่าจะมีสารอาหารจะไม่ครบ สมบูรณ์เท่าโปรตีนจากสัตว์ แต่ก็สามารถเลือกรับประทานไข่ นมและผลิตภัณฑ์ จากนมได้ ส่วนโปรตีนจากสัตว์ให้คุณค่าทางสารอาหารครบถ้วนสมบูรณ์ แต่ต้อง ระมัดระวังสารอาหารอื่นๆ อย่างไขมันและคอเลสเตอรอลที่อาจแฝงตัวมาด้วยกัน กับเนื้อสัตว์ด้วย จึงควรเลือกรับประทานเนื้อสัตว์ที่มีไขมันและคอเลสเตอรอลต่ำ เพื่อลดเสี่ยงโรคอันตรายต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้

References

- [1] Jay R. Hoffman. (2004). PROTEIN WHICH IS BEST? .Journal of Sports Science and Medicine 3, 118-130
- [2] Winston John Craig. 2010. Nutrition concerns and health effects of vegetarian diets. National Center for Biotechnology Information (6):613-20.
- [3] Animal vs Plant Protein What's the Difference?. [ออนไลน์]. 2017, แหล่งที่มา : https://www.healthline.com/nutrition/animal-vs-plant-protein [03 พฤศจิกายน 2564]



Plant Proteins vs Animal Proteins

The current situation has been changing. Be it because of the incidence of various viral diseases, especially the coronavirus that develops mutation rapidly, this makes people around the world more aware of their health and eating behaviors. Therefore, consumers are concerned about foods that are good quality, high in nutrition, and safe. Plant-based protein is becoming popular among consumers because it provides less calories than meat and gives no saturated fat.

What is Plant-based Protein?

Plant-based protein is protein derived from plants. Most plants do not have all the essential amino acids. Plant proteins contain 9 essential amino acids [1] (Our body is able to produce 11 amino acids. These are known as "non-essential amino acids") Complete proteins can be produced by blending 2 or more plants, such as quinoa, buck wheat, soybean, brown rice and beans, etc., to get all 9 amino acids. Plant-based foods are low in calories. Thus, they are suitable for weight loss. [2]

What is Animal Protein?

Meats are the source of complete proteins because they contain all the essential amino acids, while plants, due to the lack of some essential amino acids that the body needs, are the source of incomplete protein. Animal proteins also contain minerals and some vitamins that are less found in plant proteins, such as vitamin D, vitamin B12, iron, zinc and omega-3 fatty acids. [3]

Plant Proteins VS Animal Proteins: How are they different?

| Plant Protein | Animal Protein |
|--|---|
| Pros | |
| Contain fiberLow FatReduce the risk of heart disease and cancers | Complete amino acidsContains vitamin B12 |
| Cons | |
| Does not contain some amino acidsNo vitamin B12 | High fatNo fiberRed meat group may increase the risk for colon cancer |

Plant Proteins VS Animal Proteins: Which one is better?

Plant proteins are beneficial to the body, although their nutrients are not as complete as animal proteins. However, this can be fixed by consuming eggs, milk, and dairy products. Animal proteins provide complete nutritional values. But we have to be careful of other nutrients such as fats and cholesterol in meats. We should choose meats that are low fat and low cholesterol to reduce the risk of various dangerous diseases that could happen.