

(สำเนา)

ประกาศสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

เรื่อง ข้อกำหนดการใช้ส่วนประกอบที่สำคัญของผลิตภัณฑ์เสริมอาหารชนิดกรดอะมิโน

อาศัยอำนาจตามความในข้อ 4(1) ของประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 293) พ.ศ.2548 เรื่อง ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร ลงวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ.2548 ซึ่งออกโดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 5 และมาตรา 6(3)(4)(5)(6)(7) และ (10) แห่งพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ.2522 สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการอาหาร ในการประชุมครั้งที่ 4/2549 เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2549 ออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 การใช้ชนิดของกรดอะมิโนเป็นส่วนประกอบที่สำคัญของผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร ให้ใช้ได้ไม่เกินปริมาณสูงสุดตามชนิดของกรดอะมิโนหรือกรดอะมิโนที่อยู่ในรูปแบบอื่น ที่กำหนดไว้ในตารางบัญชีรายชื่อส่วนประกอบที่สำคัญของผลิตภัณฑ์เสริมอาหารชนิดกรดอะมิโนแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ 2 ในกรณีที่มีการใช้ชนิดของกรดอะมิโนเป็นส่วนประกอบที่สำคัญของผลิตภัณฑ์เสริมอาหารตามข้อ 1 หลายชนิดรวมกัน ปริมาณรวมของกรดอะมิโนทุกรูปแบบที่เป็นชนิดเดียวกันในแต่ละชนิด จะต้องไม่เกินปริมาณสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในตารางบัญชีรายชื่อส่วนประกอบที่สำคัญของผลิตภัณฑ์เสริมอาหารชนิดกรดอะมิโนแนบท้ายประกาศนี้ ยกเว้นกรดอะมิโนลำดับที่ 2, 3, 12, 13 และ 15 ที่มีการกำหนดปริมาณสูงสุดรวมกันไว้โดยเฉพาะ

ประกาศนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 28 กันยายน พ.ศ.2549

(ลงชื่อ)

มานิตย์ อรุณากูร

(นายมานิตย์ อรุณากูร)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการคณะกรรมการอาหารและยา

(คัดจากราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศและงานทั่วไป เล่ม 123 ตอนพิเศษ 111 ง ลงวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ.2549)

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นางสาวพัชณี อินทรลักษณ์)

นักวิชาการอาหารและยา 8 ว.

ตารางบัญชีรายชื่อส่วนประกอบที่สำคัญของผลิตภัณฑ์เสริมอาหารชนิดกรดอะมิโน

แนบท้ายประกาศสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา เรื่อง ข้อกำหนดการใช้ส่วนประกอบที่สำคัญของผลิตภัณฑ์เสริมอาหารชนิดกรดอะมิโน

ลำดับ	ชื่อชนิดของกรดอะมิโนหรือกรดอะมิโนที่อยู่ในรูปแบบอื่น	ปริมาณสูงสุดที่ใช้ได้ตามคำแนะนำให้บริโภค 1 วัน (มิลลิกรัม)
1	แอล-ธรีโอนีน (L-threonine) หรือ ดีแอล-ธรีโอนีน (DL-threonine)	ไม่เกิน 350 <sup>1</sup> (คำนวณเป็น แอล-ธรีโอนีน)
2	แอล-ฟีนิลอะลานีน (L-phenylalanine) หรือ ดีแอล-ฟีนิลอะลานีน (DL-phenylalanine)	ไม่เกิน 700 <sup>1</sup> (คำนวณเป็น แอล-ฟีนิลอะลานีน) หรือใช้รวมกับกลุ่มไทโรซีน ปริมาณรวมต้องไม่เกิน 700 <sup>1</sup> (คำนวณเป็น แอล-ฟีนิลอะลานีน รวมกับ แอล-ไทโรซีน)
3	แอล-เมไธโอนีน (L-methionine) หรือ ดีแอล-เมไธโอนีน (DL-methionine) หรือ ดี-เมไธโอนีน (D-methionine)	ไม่เกิน 650 <sup>1</sup> (คำนวณเป็นแอล- เมไธโอนีน) หรือใช้รวมกับกลุ่มซิสทีน ปริมาณรวมต้องไม่เกิน 650 <sup>1</sup> (คำนวณเป็นแอล-เมไธโอนีน รวมกับ แอล-ซิสทีน) หรือใช้รวมกับกลุ่มซิสเทอีน ปริมาณรวมต้องไม่เกิน 500 <sup>2</sup> (คำนวณเป็น แอล-เมไธโอนีน รวมกับ แอล-ซิสเทอีน) หรือใช้กลุ่มเมไธโอนีน รวมกับกลุ่มซิสทีน และกลุ่มซิสเทอีน ปริมาณรวมต้องไม่เกิน 500 <sup>2</sup> (คำนวณเป็น แอล-เมไธโอนีน รวมกับ แอล-ซิสทีน และ แอล-ซิสเทอีน)
4	แอล-ลูซีน (L-leucine) หรือ ดีแอล-ลูซีน (DL-leucine)	ไม่เกิน 700 <sup>1</sup> (คำนวณเป็น แอล-ลูซีน)
5	แอล-ไลซีน (L-lysine) หรือ แอล-ไลซีนโมโนไฮโดรคลอไรด์ (L-lysine monohydrochloride) หรือ แอล-ไลซีนไฮโดรคลอไรด์ (L-lysine hydrochloride) หรือ แอล-ไลซีนแอสซีเตต (L-lysine acetate) หรือ แอล-ไลซีนแอล-แอสพาร์เตต (L-lysine L-aspartate) หรือ แอล-ไลซีนแอล-กลูตาเมต (L-lysine L-glutamate)	ไม่เกิน 600 <sup>1</sup> (คำนวณเป็น แอล-ไลซีน)
6	แอล-วาลีน (L-valine)	ไม่เกิน 500 <sup>1</sup>
7	แอล-อาร์จินีน (L-arginine) หรือ แอล-อาร์จินีนโมโนไฮโดรคลอไรด์ (L-arginine monohydrochloride) หรือ แอล-อาร์จินีนไฮโดรคลอไรด์ (L-arginine hydrochloride) หรือ แอล-อาร์จินีนแอล-กลูตาเมต (L-arginine L-glutamate)	ไม่เกิน 1000 <sup>2</sup> (คำนวณเป็น แอล-อาร์จินีน)
8	แอล-ไอโซลูซีน (L-isoleucine) หรือ ดีแอล-ไอโซลูซีน (DL-isoleucine)	ไม่เกิน 500 <sup>1</sup> (คำนวณเป็น แอล-ไอโซลูซีน)
9	แอล-กลูตามีน (L-glutamine)	ไม่เกิน 2000 <sup>2</sup>
10	แอล-กลูตาไธโอน (L-glutathione)	ไม่เกิน 250 <sup>2</sup>

ลำดับ	ชื่อชนิดของกรดอะมิโนหรือกรดอะมิโนที่อยู่ในรูปแบบอื่น	ปริมาณสูงสุดที่ให้ใช้ตามคำแนะนำให้บริโภค 1 วัน (มิลลิกรัม)
11	แอล-คาร์นิทีน (L-carnitine) หรือ แอล-คาร์นิทีน แอล-ทาเทรท (L-carnitine L- tartrate) หรือ แอล-คาร์นิทีนทาเทรท (L-carnitine tartrate) หรือ แอล-คาร์นิทีน ฟูมาเรท (L-carnitine fumarate)	ไม่เกิน 500 <sup>2</sup> (คำนวณเป็น แอล-คาร์นิทีน)
12	แอล-ซิสทีน (L-cystine)	ไม่เกิน 650 <sup>1</sup> (คำนวณเป็น แอล-ซิสทีน) หรือใช้รวมกับกลุ่มเมไทโอนีน ปริมาณรวมต้องไม่เกิน 650 <sup>1</sup> (คำนวณเป็น แอล-ซิสทีน ร่วมกับ แอล-เมไทโอนีน) หรือใช้รวมกับกลุ่มซิสเทอีน ปริมาณรวมต้องไม่เกิน 500 <sup>2</sup> (คำนวณเป็น แอล-ซิสทีน ร่วมกับ แอล-ซิสเทอีน) หรือใช้กลุ่มซิสทีนร่วมกับกลุ่มเมไทโอนีนและกลุ่มซิสเทอีน ปริมาณรวมต้องไม่เกิน 500 <sup>2</sup> (คำนวณเป็น แอล-เมไทโอนีน ร่วมกับ แอล-ซิสทีน และ แอล-ซิสเทอีน)
13	แอล-ซิสเทอีน (L-cysteine) หรือ แอล-ซิสเทอีนไฮโดรคลอไรด์ (L-cysteine hydrochloride) หรือ แอล-ซิสเทอีนโมโนไฮโดรคลอไรด์ (L-cysteine monohydrochloride)	ไม่เกิน 500 <sup>2</sup> (คำนวณเป็น แอล-ซิสเทอีน) หรือใช้รวมกับกลุ่มเมไทโอนีน ปริมาณรวมต้องไม่เกิน 500 <sup>2</sup> (คำนวณเป็น แอล-ซิสเทอีน ร่วมกับ แอล-เมไทโอนีน) หรือใช้รวมกับกลุ่มซิสทีน ปริมาณรวมต้องไม่เกิน 500 <sup>2</sup> (คำนวณเป็น แอล-ซิสเทอีน ร่วมกับ แอล-ซิสทีน) หรือใช้กลุ่มซิสเทอีนร่วมกับกลุ่มเมไทโอนีนและซิสทีน ปริมาณรวมต้องไม่เกิน 500 <sup>2</sup> (คำนวณ เป็น แอล-เมไทโอนีน ร่วมกับ แอล-ซิสทีน และ แอล-ซิสเทอีน)
14	ทอรีน (Taurine)	ไม่เกิน 3000 <sup>3</sup>
15	แอล-ไทโรซีน (L-tyrosine)	ไม่เกิน 700 <sup>1</sup> (คำนวณเป็น แอล-ไทโรซีน) หรือใช้รวมกับกลุ่มฟีนิลอะลานีน ปริมาณรวมต้องไม่เกิน 700 <sup>1</sup> (คำนวณเป็น แอล-ไทโรซีน ร่วมกับ แอล-ฟีนิลอะลานีน)
16	แอล-ออร์นิทีน (L-ornithine) หรือ แอล-ออร์นิทีนไฮโดรคลอไรด์ (L-ornithine hydrochloride) หรือ แอล-ออร์นิทีนแอสพาร์เทต (L-ornithine aspartate)	ไม่เกิน 500 <sup>2</sup> (คำนวณเป็น แอล-ออร์นิทีน)

ที่มา: <sup>1</sup> World Health Organization. Technical Report Series 724 Energy and Protein Requirement. Report of a joint FAO/WHO/UNU Expert Consultation. Geneva 1985: 64-6.

<sup>2</sup> ปริมาณสูงสุดที่ได้รับอนุญาตในผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร

<sup>3</sup> Sheldon Saul Hendler, David Rorvik. PDR<sup>®</sup> for Nutritional Supplement<sup>™</sup>. 2001.