



ประกาศสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา  
เรื่อง คำแนะนำการใช้ส่วนประกอบในเครื่องดื่มที่ผสมกาแฟอื่น

ตามที่ประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยเครื่องดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ได้กำหนดให้เครื่องดื่มที่ผสมกาแฟอื่น เป็นอาหารที่กำหนดคุณภาพหรือมาตรฐาน โดยต้องยื่นจดทะเบียนอาหารตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาว่าด้วยการดำเนินการเกี่ยวกับเลขสารบบอาหาร ดังนั้น เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกเกี่ยวกับการยื่นขออนุญาตเครื่องดื่มที่ผสมกาแฟอื่น สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา จึงออกประกาศ ดังนี้

ในการยื่นขอรับเลขสารบบอาหาร สำหรับเครื่องดื่มที่ผสมกาแฟอื่น สามารถใช้ส่วนประกอบตามคำแนะนำการใช้ส่วนประกอบในเครื่องดื่มที่ผสมกาแฟอื่นได้ตามบัญชีหมายเลข ๑ หรือหมายเลข ๒ แนบท้ายประกาศนี้ แล้วแต่กรณี โดยไม่ต้องผ่านการประเมินความปลอดภัยหรือไม่ต้องได้รับความเห็นชอบคุณภาพหรือมาตรฐาน และเงื่อนไขการใช้อีกครั้ง เนื่องจากส่วนประกอบในเครื่องดื่มที่ผสมกาแฟอื่นตามบัญชีหมายเลข ๑ และบัญชีหมายเลข ๒ ดังกล่าว ได้ผ่านการประเมินจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาแล้ว

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาจึงขอประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน หากมีข้อสงสัยประการใด ติดต่อสอบถามได้ที่กองอาหาร สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข โทรศัพท์ ๐ ๒๕๕๐ ๗๒๐๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายไพศาล ดันคุ้ม)  
เลขาธิการคณะกรรมการอาหารและยา

บัญชีหมายเลข ๑

แนบท้ายประกาศสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา  
เรื่อง คำแนะนำการใช้ส่วนประกอบในเครื่องดื่มที่ผสมกาเฟอีน ลงวันที่ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เพื่อเป็นการให้ข้อมูลอันเป็นประโยชน์และอำนวยความสะดวกเกี่ยวกับการขออนุญาตผลิต หรือนำเข้า เพื่อจำหน่ายซึ่งเครื่องดื่มที่ผสมกาเฟอีน ในการยื่นขอรับเลขสารบบอาหารสำหรับเครื่องดื่มที่ผสมกาเฟอีน ทั้งชนิดเหลว (ทุกขนาดบรรจุ) และเครื่องดื่มที่ผสมกาเฟอีนชนิดเจลที่มีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มิลลิลิตร สามารถใช้ส่วนประกอบ ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อส่วนประกอบ	ปริมาณที่อนุญาตต่อหน่วยบรรจุ
๑.	กาเฟอีน (Caffeine*)	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัม
๒.	วิตามินบี ๑ (Vitamin B1)	๐.๕ - ๒๐ มิลลิกรัม
๓.	วิตามินบี ๒ (Vitamin B2)	๑.๓ - ๗.๕ มิลลิกรัม
๔.	วิตามินบี ๖ (Vitamin B6)	๑ - ๗.๕ มิลลิกรัม
๕.	วิตามินบี ๑๒ (Vitamin B12)	๒.๕ - ๒๐ ไมโครกรัม
๖.	นิโคตินามัย (Nicotinamide)	๑๐-๓๘ มิลลิกรัม
๗.	อินโนซิทอล (Inositol)	๒๕-๗๕ มิลลิกรัม
๘.	กลูโคโรโนแลคโตน (Glucuronolactone)	๐.๒-๐.๙ กรัม
๙.	ทอรีน (Taurine)	๐.๑๓-๑.๕ กรัม

**หมายเหตุ**

๑. ( \* ) ๑.๑ แหล่งของกาเฟอีน ได้แก่ กาเฟอีนสังเคราะห์ (Caffeine Anhydrous) หรือ สารสกัดจากชาเขียวที่มีจุดมุ่งหมายให้กาเฟอีน โดยให้สารสำคัญเป็นกาเฟอีนปริมาณมากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ ๓๐  
๑.๒ ปริมาณกาเฟอีนในผลิตภัณฑ์ ต้องคำนวณปริมาณรวมจากทุกส่วนประกอบที่ให้กาเฟอีน  
๑.๓ ปริมาณกาเฟอีนอ้างอิงตามคำสั่งสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ที่ ๑๘๕/๒๕๓๔ เรื่อง แก๊ซตำรับเครื่องดื่มที่ผสมกาแฟอีน ลงวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๓๔

๒. ตัวอย่างการคำนวณปริมาณสารอาหารในเครื่องดื่มที่ผสมกาเฟอีน

โจทย์ : เครื่องดื่มที่ผสมกาเฟอีน ปริมาตรขวดละ ๒๕๐ กรัม ในสูตรมีการเติม Pyridoxine Hydrochloride ปริมาณ ๐.๐๐๓๒% โดย Pyridoxine Hydrochloride มี assay เท่ากับ ๙๙.๘%

**วิธีการคำนวณ**

๑. คำนวณปริมาณ Pyridoxine Hydrochloride ที่มีต่อหน่วยบรรจุ

$$>> (๒๕๐/๑๐๐) \times ๐.๐๐๓๒ = ๐.๐๐๘ \text{ กรัม}$$

๒. เนื่องจาก Pyridoxine Hydrochloride มี assay เท่ากับ ๙๙.๘% จึงต้องคำนวณปริมาณ Pyridoxine Hydrochloride ที่มีต่อหน่วยบรรจุที่ assay ดังกล่าว

$$>> (๙๙.๘/๑๐๐) \times ๐.๐๐๘ = ๐.๐๐๗๙๘๔ \text{ กรัม}$$

๓. Pyridoxine hydrochloride ให้ Pyridoxine (Vitamin B๖) ที่เปอร์เซ็นต์ คำนวณได้จากมวลโมเลกุล โดย Pyridoxine hydrochloride มีมวลโมเลกุล = ๒๐๕.๖๔ , Pyridoxine (Vitamin B๖) มีมวลโมเลกุล = ๑๖๙.๑๘

$$>> (๑๖๙.๑๘/๒๐๕.๖๔) \times ๑๐๐ = ๘๒.๒๗\%$$

ดังนั้น Pyridoxine hydrochloride ให้ Pyridoxine (Vitamin B๖) ๘๒.๒๗%

๔. คำนวณปริมาณ Pyridoxine (Vitamin B๖) ที่มีต่อหน่วยบรรจุ

$$>> (๘๒.๒๗/๑๐๐) \times ๐.๐๐๗๙๘๔ = ๐.๐๐๖๕๖๘ \text{ กรัม (๖.๕๖๘ มิลลิกรัม)}$$

#### สรุป

เครื่องดื่มที่ผสมกาเฟอีนดังกล่าวข้างต้น มีปริมาณ Vitamin B6 เท่ากับ ๖.๕๖๘ มิลลิกรัมต่อหน่วยบรรจุ ซึ่งเมื่อเทียบกับข้อมูลการอนุญาต พบว่า ปริมาณดังกล่าวอยู่ในช่วงที่อนุญาต กล่าวคือ ๑- ๗.๕ มิลลิกรัมต่อหน่วยบรรจุ

บัญชีหมายเลข ๒  
แนบท้ายประกาศสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา  
เรื่อง คำแนะนำการใช้ส่วนประกอบในเครื่องดื่มที่ผสมกาเฟอีน ลงวันที่ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ส่วนประกอบอื่นจากบัญชีหมายเลข ๑ ให้ใช้เฉพาะเครื่องดื่มที่ผสมกาเฟอีนชนิดเหลว

๑.วิตามิน แร่ธาตุและสารอื่นๆ นอกจากสารสกัด

ลำดับที่	ชื่อส่วนประกอบ	ปริมาณที่อนุญาต ต่อหน่วยบรรจุ
๑.	วิตามินเอ (Vitamin A)	ไม่เกิน ๘๐๐ ไมโครกรัม
๒.	โฟเลต (Folate)	ไม่เกิน ๕๐ ไมโครกรัม
๓.	ไบโอติน (Biotin)	ไม่เกิน ๓๙.๕ ไมโครกรัม
๔.	แพนโทธีนิก (Pantothenic Acid)	ไม่เกิน ๔๖.๗ มิลลิกรัม
๕.	วิตามินซี (Vitamin C)	ไม่เกิน ๖๘.๕ มิลลิกรัม
๖.	วิตามินอี (Vitamin E)	ไม่เกิน ๕.๙๘๔ มิลลิกรัม
๗.	แมกนีเซียม (Magnesium)	ไม่เกิน ๗๐ มิลลิกรัม
๘.	ซิงค์ (Zinc)	ไม่เกิน ๗.๕ มิลลิกรัม
๙.	ซีเลเนียม (Selenium)	ไม่เกิน ๑๔ ไมโครกรัม
๑๐.	คอลลาเจน (Collagen)	ไม่เกิน ๑๕๐ มิลลิกรัม
๑๑.	แอล-ไลซีน (L-Lysine)	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัม
๑๒.	แอล-อาร์จินีน (L-Arginine)	ไม่เกิน ๔๕ มิลลิกรัม
๑๓.	แอล-คาร์นิทีน (L-Carnitine)	ไม่เกิน ๔๒๐ มิลลิกรัม
๑๔.	แอล-กลูตาไธโอน (L- Glutathione)	ไม่เกิน ๖๗ มิลลิกรัม
๑๕.	โคลีน (Choline)	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัม
๑๖.	ดี-ไรโบส (D-Ribose)	ไม่เกิน ๒๕๐ มิลลิกรัม
๑๗.	น้ำผลไม้ (เพื่อแต่งกลิ่นรสอาหารเท่านั้น)	ไม่เกินร้อยละ ๑
๑๘.	กลิ่นกัวรานา (Guarana Flavour)	ปริมาณกาเฟอีนในกลิ่นกัวรานา เมื่อคำนวณรวมกับกาเฟอีนใน บัญชีหมายเลข ๑ แล้ว ต้องไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัม

## ๒. สารสกัด

ที่	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	ชื่อภาษาอังกฤษ	ส่วนที่ใช้	สารละลายที่ใช้ในกระบวนการสกัด	สารสำคัญที่ได้จากการสกัด	ปริมาณที่อนุญาตต่อหน่วยบรรจุ
๑	<i>Lycium barbarum</i> <i>Lycium chinense</i>	สารสกัดจากเก๋ากี้ / สารสกัดจากโกจิเบอร์รี่	Wolfberry extract/ Goji berry extract	ผล	น้ำ	พอลิแซ็กคาไรด์ (Polysaccharides)	๙๑๓.๕ มิลลิกรัม
๒	<i>Cynara scolymus</i> L	สารสกัดจากอาร์ทิโชค	Artichoke extract	ใบ	น้ำ	กรด (Acids) ได้แก่ กรดคลอโรจีนิก (Chlorogenic acid) /ไซนาริน (Cynarine) / ฟลาโวนอยด์ (Flavonoids) ได้แก่ ลูทีโอลิน ไกลโคไซด์ (Luteolin-๗-glycoside)	๑๘.๙ มิลลิกรัม
๓	<i>Panax ginseng</i> C.A. Mey.	สารสกัดจากโสมเกาหลี	Ginseng extract/Korean ginseng	ราก	น้ำ-เอทานอล หรือ น้ำ	จินเซนโนไซด์ (Ginsenosides)	๔๖๑ มิลลิกรัม (คำนวณเป็นน้ำหนักสด)
๔	<i>Ganoderma lucidum</i> (FR.) Karst.	สารสกัดจากเห็ดหลินจือ	Reishi mushroom extract	ดอกเห็ด	น้ำ	พอลิแซ็กคาไรด์ (Polysaccharides)	๕๐ มิลลิกรัม (คำนวณเป็นน้ำหนักสด)
๕	<i>Kaempferia parviflora</i> wall.Ex Baker	สารสกัดจากกระชายดำ	Krachai Dam extract/ Black galingale extract	เหง้า	น้ำ	Phenolic compounds	๑๐๐ มิลลิกรัม (คำนวณเป็นน้ำหนักสด)

ที่	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	ชื่อภาษาอังกฤษ	ส่วนที่ใช้	สารละลายที่ใช้ในกระบวนการสกัด	สารสำคัญที่ได้จากการสกัด	ปริมาณที่อนุญาตต่อหน่วยบรรจุ
๖	<i>Aloe arborescens</i> Mill. <i>Aloe barbadensis</i> Mill. <i>Aloe ferox</i> Mill. <i>Aloe vera</i> (L.) Burm.f.	สารสกัดจากว่านหางจระเข้	Aloe Vera extract	วุ้นจากใบ	น้ำ	พอลิแซ็กคาไรด์ (Polysaccharides) (Contains less than ๑ ppm of Aloin)	๑๐ มิลลิกรัม (ปริมาณอัลโลอิน (Aloin) น้อยกว่า ๑๕ มิลลิกรัมต่อวัน)
๗	<i>Pinus Pinaster</i> Aiton	สารสกัดจากเปลือกสน	French maritime pine bark extract	เปลือก	เอทานอล	โพรไซยานิดิน (Procyanidins)	๑๐ มิลลิกรัม

#### หมายเหตุ

๑. แหล่งที่มาและส่วนที่ใช้ของส่วนประกอบตามบัญชีแนบท้ายฯ ต้องไม่เข้าข่ายอาหารใหม่ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยเรื่องอาหารใหม่
๒. กระบวนการผลิตต้องสอดคล้องตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยวัตถุเจือปนอาหาร และประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยเรื่องเอนไซม์สำหรับใช้ในการผลิตอาหาร เป็นต้น