

ข้อถ้อยสิทธิ

1. ผลิตภัณฑ์สารให้ความหวานแทนน้ำตาลจากหล่อฮั่งก้วย ประกอบด้วยส่วนผสมดังนี้

	สารสกัดจากหล่อฮั่งก้วย (Monk fruit extract)	ร้อยละ	0.05-30	โดยน้ำหนัก
	สารให้ความหวาน (Sweetening agents)	ร้อยละ	0.05-99.7	โดยน้ำหนัก
5	สารเพิ่มปริมาณ (Diluents)	ร้อยละ	0.02-25	โดยน้ำหนัก
	สารช่วยแตกกระจายตัว (Disintegrants)	ร้อยละ	0.01-5	โดยน้ำหนัก
	สารหล่อลื่น (Lubricants)	ร้อยละ	0.05-10	โดยน้ำหนัก
	สารปรุงแต่ง (Additives)	ร้อยละ	0.001-5	โดยน้ำหนัก
	สารยึดเกาะ (Binders)	ร้อยละ	0.01-10	โดยน้ำหนัก
10	สารป้องกันการเกิดออกซิเดชัน (Antioxidant)	ร้อยละ	0.1-20	โดยน้ำหนัก
	ตัวทำละลาย (Solvent)	ร้อยละ	0.01-95	โดยน้ำหนัก

2. ผลิตภัณฑ์สารให้ความหวานแทนน้ำตาลจากหล่อฮั่งก้วย ตามข้อถ้อยสิทธิ 1 ที่ซึ่ง สารให้ความหวาน สามารถเลือกได้จาก สตีวียอลไกลโคไซด์ (Steviol glycoside), อินูลิน (Inulin), ฟรุคโต-โอลิโกแซ็กคาไรด์ (Fructo-Oligosaccharides), อะลูโลส (Allulose) อย่างใดอย่างหนึ่งหรือประกอบร่วมกัน

15 3. ผลิตภัณฑ์สารให้ความหวานแทนน้ำตาลจากหล่อฮั่งก้วย ตามข้อถ้อยสิทธิ 1 ที่ซึ่ง สารเพิ่มปริมาณ สามารถเลือกได้จาก อะการ์ (Agar), กรดแอลจินิก (Alginic acid), แอมโมเนียมแอลจิเนต (Ammonium alginate), แคลเซียมแอลจิเนต (Calcium alginate), ไชคาร์นุบา (Carnauba wax), คาร์ราจีแนน (Carrageenan), เอทิลเซลลูโลส (Ethyl cellulose), กัมอะราบิก (Gum arabic), ไฮดรอกซีโพรพิลเมทิลเซลลูโลส (Hydroxypropyl methyl cellulose), ไอโซมอลต์ (Isomalt), มอลทิทอล (Maltitol), มอลทิทอลไซรัป (Maltitol syrup), มอลโทเดกซ์ทริน (Maltodextrin), แมนนิทอล (Mannitol), เมทิลเซลลูโลส (Methyl cellulose), ไมโครคริสตัลไลน์เซลลูโลส, (Microcrystalline cellulose), พอลิเดกซ์โทรส (Polydextrose), โพแทสเซียมแอลจิเนต (Potassium alginate), ผงเซลลูโลส (Powdered cellulose), สาหร่ายทะเลยูซิวิมาแปรรูป (Processed Eucheuma seaweed), โพรพิลีนไกลคอลแอลจิเนต (Propylene glycol alginate), โซเดียมแอลจิเนต (Sodium alginate), โซเดียมคาร์บอกซิเมทิลเซลลูโลส (Sodium carboxymethyl cellulose), โซเดียมแลคเตต (Sodium lactate), ซอร์บิทอล (Sorbitol), ซอร์บิทอลไซรัป (Sorbitol syrup) 20
25 อย่างใดอย่างหนึ่งหรือประกอบร่วมกัน

4. ผลิตภัณฑ์สารให้ความหวานแทนน้ำตาลจากหล่อฮั่งก้วย ตามข้อถ้อยสิทธิ 1 ที่ซึ่ง สารช่วยแตกกระจายตัว สามารถเลือกได้จาก ครอสส์-ลิงเคดโซเดียมคาร์บอกซิเมทิลเซลลูโลส (Cross-linked sodium carboxymethyl cellulose), เอทิลเซลลูโลส (Ethyl cellulose), เอทิลไฮดรอกซีเอทิลเซลลูโลส (Ethyl hydroxyethyl cellulose), ไฮดรอกซีโพรพิลเมทิลเซลลูโลส (Hydroxypropyl methyl cellulose), 30

หน้า 2 ของจำนวน 7 หน้า

เมทิลเซลลูโลส (Methyl cellulose), เมทิลเอทิลเซลลูโลส (Methyl ethyl cellulose), พอลิไวนิลไพร์โรลิโดน (Polyvinylpyrrolidone), พอลิไวนิลไพร์โรลิโดนที่ไม่ละลาย (Polyvinylpyrrolidone, Insoluble), ผงเซลลูโลส (Powdered cellulose), โซเดียมคาร์บอกซิเมทิลเซลลูโลส (Sodium carboxymethyl cellulose), โซเดียมคาร์บอกซิเมทิลเซลลูโลสชนิดย่อยสลายด้วยเอนไซม์ (Sodium carboxymethyl cellulose, enzymatically hydrolyzed), แป้งข้าวโพด (Corn starch), แป้งมันฝรั่ง (Potato starch) 5
 อย่างใดอย่างหนึ่งหรือประกอบรวมกัน

5. ผลิตภัณฑ์สารให้ความหวานแทนน้ำตาลจากหล่อฮังก้วย ตามข้อถ้อยสิทธิ 1 ที่ซึ่ง สารหล่อฮังก้วย สามารถเลือก 10
 ได้จาก โบนฟอสเฟต (Bone phosphate), แคลเซียมคาร์บอเนต (Calcium carbonate), แคลเซียมไดไฮโดรเจนฟอสเฟต (Calcium dihydrogen phosphate), แคลเซียมเฟอร์โรไซยาไนด์ (Calcium ferrocyanide), แคลเซียมไฮโดรเจนฟอสเฟต (Calcium hydrogen phosphate), แคลเซียมซิลิเกต (Calcium silicate), ไชคาร์นูบา (Carnauba wax), น้ำมันละหุ่ง (Castor oil), เฟอร์ริกแอมโมเนียมซิเตรต (Ferric ammonium citrate), ไฮดรอกซีโพรพิลไดสตาร์ชฟอสเฟต (Hydroxypropyl distarch phosphate), ไอโซมอลต์ (Isomalt), แมกนีเซียมคาร์บอเนต (Magnesium carbonate), แมกนีเซียมไดไฮโดรเจนฟอสเฟต (Magnesium dihydrogen phosphate), แมกนีเซียมไฮโดรเจนฟอสเฟต (Magnesium hydrogen 15
 phosphate), แมกนีเซียมไฮดรอกไซด์คาร์บอเนต (Magnesium hydroxide carbonate), แมกนีเซียมออกไซด์ (Magnesium oxide), แมกนีเซียมซิลิเกตสังเคราะห์ (Magnesium silicate, synthetic), แมกนีเซียมสเตียเรต (Magnesium stearate), แมนนิทอล (Mannitol), ไมโครคริสตัลไลน์เซลลูโลส (Microcrystalline cellulose), พอลิไดเมทิลซิลอกเซน (Polydimethylsiloxane), โพแทสเซียมเฟอร์โรไซยาไนด์ (Potassium ferrocyanide), ผงเซลลูโลส (Powdered cellulose), กลุ่มเกลือแอมโมเนียม, 20
 แคลเซียม, โพแทสเซียม และโซเดียมของกรดไมริสติก, แพลมิติก และสเตียริก (Salts of myristic, palmitic and stearic acids with ammonia, calcium, potassium and sodium), กลุ่มเกลือแคลเซียม, โพแทสเซียม และโซเดียมของกรดโอเลอิก (Salts of oleic acid with calcium, potassium and sodium), ซิลิคอนไดออกไซด์อสัณฐาน (Silicon dioxide, Amorphous), โซเดียมอะลูมิโนซิลิเกต (Sodium aluminosilicate), โซเดียมคาร์บอเนต (Sodium carbonate), โซเดียมเฟอร์โรไซยาไนด์ (Sodium ferrocyanide), โซเดียมไฮโดรเจนคาร์บอเนต (Sodium hydrogen carbonate), โซเดียมเซสควิคาร์บอเนต (Sodium sesquicarbonate), 25
 ทัลก์ (Talc), ไตรแคลเซียมฟอสเฟต (Tricalcium phosphate), ไตรแมกนีเซียมฟอสเฟต (Trimagnesium phosphate) อย่างใดอย่างหนึ่งหรือประกอบรวมกัน

6. ผลิตภัณฑ์สารให้ความหวานแทนน้ำตาลจากหล่อฮังก้วย ตามข้อถ้อยสิทธิ 1 ที่ซึ่ง สารปรุงแต่ง สามารถเลือก 30
 ได้จาก แอซิซัลเฟมโพแทสเซียม (Acesulfame potassium), แอดวานแทม (Advantame), แอลิแทม (Alitame), แคลเซียมไซคลาเมต (Calcium cyclamate), แคลเซียมแซคคาริน (Calcium saccharin), กรดไซคลามิก (Cyclamic acid), สตีวีโอลไกลโคไซด์จากกระบวนการผลิตโดยใช้เอนไซม์ (Enzymatically

produced steviol glycosides), กลูโคซิเลตสตีวียอลไกลโคไซด์ (Glucosylated steviol glycosides), ไอโซมอลต์ (Isomalt), แลคติทอล (Lactitol), มอลทิทอล (Maltitol), มอลทิทอลไซรัป (Maltitol syrup), แมนนิทอล (Mannitol), นีโอแทม (Neotame), พอลิไกลซิทอลไซรัป (Polyglycitol syrup), โซเดียมไซคลาเมต (Sodium cyclamate), ซอร์บิทอล (Sorbitol), ซอร์บิทอลไซรัป (Sorbitol syrup), สตีวียอลไกลโคไซด์จากกระบวนการหมัก (Steviol glycosides from fermentation), สตีวียอลไกลโคไซด์จากหญ้าหวาน (Steviol glycosides from stevia), ซูคราโลส (Sucralose), ทอมาติน (Thaumatococcus), ทรีฮาโลส (Trehalose), ซิลลิทอล (Xylitol) อย่างใดอย่างหนึ่งหรือประกอบพร้อมกัน

7. ผลิตภัณฑ์สารให้ความหวานแทนน้ำตาลจากหล่อฮังก้วย ตามข้อถ้อยสิทธิ 1 ที่ซึ่ง สารยึดเกาะ สามารถเลือกได้จาก เอสเตอร์ของกลีเซอรอลของกรดแอซิติกและกรดไขมัน (Acetic and fatty acid esters of glycerol), แอซิทิเลตไดสตาร์ชอะดิเพต (Acetylated distarch adipate), แอซิทิเลตไดสตาร์ชฟอสเฟต (Acetylated distarch phosphate), แอซิทิเลตออกซิไดซ์ไดสตาร์ช (Acetylated oxidized starch), สตาร์ชดัดแปรโดยกรด (Acid-treated starch), อะการ์ (Agar), กรดแอลจินิก (Alginic acid), สตาร์ชดัดแปรโดยด่าง (Alkaline treated starch), อะลูมิเนียมแอมโมเนียมซัลเฟต (Aluminium ammonium sulfate), แอมโมเนียมแอลจีเนต (Ammonium alginate), แอมโมเนียมไดไฮโดรเจนฟอสเฟต (Ammonium dihydrogen phosphate), แอมโมเนียมพอลิฟอสเฟต (Ammonium polyphosphate), ขี้ผึ้ง (Beeswax), บ्लीชต์สตาร์ช (Bleached starch), โบนัฟอสเฟต (Bone phosphate), เอนไซม์โบรมีเลน (Bromelain), แคลเซียมแอซิเตต (Calcium acetate), แคลเซียมแอลจีเนต (Calcium alginate), แคลเซียมคาร์บอเนต (Calcium carbonate), แคลเซียมคลอไรด์ (Calcium chloride), แคลเซียมไดไฮโดรเจนไดฟอสเฟต (Calcium dihydrogen diphosphate), แคลเซียมไดไฮโดรเจนฟอสเฟต (Calcium dihydrogen phosphate), แคลเซียมไฮโดรเจนฟอสเฟต (Calcium hydrogen phosphate), แคลเซียมพอลิฟอสเฟต (Calcium polyphosphate), แคลเซียมสเตียรอยล์แลคเตต (Calcium stearoyl lactylate), แคลเซียมซัลเฟต (Calcium sulfate), คาร์อบีนกัม (Carob bean gum), คาร์ราจีแนน (Carrageenan), อะคาเซียกัม (Cassia gum), เอสเตอร์ของกลีเซอรอลของกรดซิตริกและกรดไขมัน (Citric and fatty acid esters of glycerol), คอสส์-ลิงเคดโซเดียมคาร์บอกซิเมทิลเซลลูโลส (Cross-linked sodium carboxymethyl cellulose), เคิร์ดแลน (Curdlan), แอลฟา-ไซโคลเดกซ์ทริน (Cyclodextrin, Alpha), บีตา-ไซโคลเดกซ์ทริน (Cyclodextrin, Beta), แกมมา-ไซโคลเดกซ์ทริน (Cyclodextrin, Gamma), เดกซ์ทรินจากสตาร์ชคั่ว (Dextrins, Roasted starch), เอสเตอร์ของกลีเซอรอลของกรดไดแอซิทิลทาร์ทริกและกรดไขมัน (Diacyltartaric and fatty acid esters of glycerol), ไดแอมโมเนียมไฮโดรเจนฟอสเฟต (Diammonium Hydrogen Phosphate), ไดแคลเซียมไดฟอสเฟต (Dicalcium diphosphate), ไดออกทิลโซเดียมซัลโฟซักซิเนต (Diocetyl sodium sulfosuccinate), ไดโพแทสเซียมไฮโดรเจนฟอสเฟต (Dipotassium hydrogen phosphate), ไดโซเดียมไดฟอสเฟต (Disodium diphosphate), ไดโซเดียมเอทิลีนไดแอมีนเตตระแอซิเตต (Disodium

หน้า 4 ของจำนวน 7 หน้า

ethylenediaminetetraacetate), ไดโซเดียมไฮโดรเจนฟอสเฟต (Disodium hydrogen phosphate), ไดสตาร์ชฟอสเฟต (Distarch phosphate), เจลาตินชนิดรับประทานได้ (Edible gelatin), เอทิลไฮดรอกซีเอทิลเซลลูโลส (Ethyl hydroxyethyl cellulose), เจลแลนแกม (Gellan gum), เอสเตอร์ของกลีเซอรอลจาก วูดโรซิน (Glycerol ester of wood rosin), กัวร์แกม (Guar gum), กัมอะราบิก (Gum arabic), กัมกาตติ (Gum ghatti), ไฮดรอกซีโพรพิลเซลลูโลส (Hydroxypropyl cellulose), ไฮดรอกซีโพรพิลไดสตาร์ชฟอสเฟต (Hydroxypropyl distarch phosphate), ไฮดรอกซีโพรพิลเมทิลเซลลูโลส (Hydroxypropyl methyl cellulose), ไฮดรอกซีโพรพิลสตาร์ช (Hydroxypropyl starch), ไอโซมอลต์ (Isomalt), คารายากัม (Karaya gum), แป้งหัวบุก (Konjac flour), เอสเตอร์ของกลีเซอรอลของกรดแลคติกและกรดไขมัน (Lactic and fatty acid esters of glycerol), แมกนีเซียมคลอไรด์ (Magnesium chloride), แมกนีเซียมไดไฮโดรเจนไดฟอสเฟต (Magnesium dihydrogen diphosphate), แมกนีเซียมไดไฮโดรเจนฟอสเฟต (Magnesium dihydrogen phosphate), แมกนีเซียมไฮโดรเจนฟอสเฟต (Magnesium hydrogen phosphate), มอลทิทอล (Maltitol), มอลทิทอลไซรัป (Maltitol syrup), มอลโทเดกซ์ทริน (Maltodextrin), แมนนิทอล (Mannitol), เมทิลเซลลูโลส (Methyl cellulose), เมทิลเอทิลเซลลูโลส (Methyl ethyl cellulose), ไมโครคริสตัลไลน์เซลลูโลส (Microcrystalline cellulose), โมโนและไดกลีเซอไรด์ของกรดไขมัน (Mono- and di-glycerides of fatty acids), โมโนโพแทสเซียมทาร์เทรต (Monopotassium tartrates), โมโนสตาร์ชฟอสเฟต (Monostarch phosphate), ออกซิไดซ์สตาร์ช (Oxidized starch), เพคติน (Pectin), เพนตะโพแทสเซียมไตรฟอสเฟต (Pentapotassium triphosphate), เพนตะโซเดียมไตรฟอสเฟต (Pentasodium triphosphate), ฟอสเฟตไดสตาร์ชฟอสเฟต (Phosphated distarch phosphate), พอลิเดกซ์โทรส (Polydextrose), พอลิกลีเซอรอลเอสเตอร์ของกรดไขมัน (Polyglycerol esters of fatty acids), พอลิออกซีเอทิลีน, ซอร์บิแทนโมโนลอเรต (Polyoxyethylene, Sorbitan monolaurate), พอลิออกซีเอทิลีน, ซอร์บิแทนโมโนโอเลอเตต (Polyoxyethylene, Sorbitan monooleate), พอลิออกซีเอทิลีน, ซอร์บิแทนโมโนสเตียเรต (Polyoxyethylene, Sorbitan monostearate), พอลิออกซีเอทิลีน, ซอร์บิแทนไตรสเตียเรต (Polyoxyethylene, Sorbitan tristearate), พอลิไวนิลแอลกอฮอล์ (พีวีเอ)-พอลิเอทิลีนไกลคอล (พีอีจี) กราฟต์โคพอลิเมอร์ (Polyvinyl alcohol (PVA)-Polyethylene glycol (PEG) Graft copolymer), พอลิไวนิลไพร์โรลิโดน (Polyvinylpyrrolidone), พอลิไวนิลไพร์โรลิโดนที่ไม่ละลาย (Polyvinylpyrrolidone, Insoluble), โพแทสเซียมแอลจิเนต (Potassium alginate), โพแทสเซียมคาร์บอเนต (Potassium carbonate), โพแทสเซียมคลอไรด์ (Potassium chloride), โพแทสเซียมไดไฮโดรเจนซิเตรต (Potassium dihydrogen citrate), โพแทสเซียมไดไฮโดรเจนฟอสเฟต (Potassium dihydrogen phosphate), โพแทสเซียมไฮโดรเจนคาร์บอเนต (Potassium hydrogen carbonate), โพแทสเซียมพอลิฟอสเฟต (Potassium polyphosphate), โพแทสเซียมโซเดียมแอล(+)-ทาร์เทรต (Potassium sodium L(+)-tartrate), ผงเซลลูโลส (Powdered cellulose), สาหร่ายทะเลยูซิวิมาแปรรูป (Processed Eucheuma seaweed), โพรพิลีนไกลคอลแอลจิเนต (Propylene glycol alginate), เอนไซม์โปรทีเอสจากเชื้อแอสเพอร์จิลลัส โอไรเซ

หน้า 5 ของจำนวน 7 หน้า

(Protease from *Aspergillus Oryzae* Var.), กลุ่มเกลือแอมโมเนียม, แคลเซียม, โพแทสเซียม และโซเดียม
 ของกรดไมริสติก, แพลมิติก และสเตียริก (Salts of myristic, palmitic and stearic acids with ammonia,
 calcium, potassium and sodium), กลุ่มเกลือแคลเซียม, โพแทสเซียม และโซเดียมของกรดโอเลอิก (Salts
 of oleic acid with calcium, potassium and sodium), โซเดียมแอลจีเนต (Sodium alginate), โซเดียม
 5 อะลูมิเนียมฟอสเฟตสภาพกรด (Sodium aluminium phosphate, Acidic), โซเดียมอะลูมิเนียมฟอสเฟต
 สภาพต่าง (Sodium aluminium phosphate, Basic), โซเดียมแคลเซียมพอลิฟอสเฟต (Sodium calcium
 polyphosphate), โซเดียมคาร์บอเนต (Sodium carbonate), โซเดียมคาร์บอกซิเมทิลเซลลูโลส (Sodium
 carboxymethyl cellulose), โซเดียมคาร์บอกซิเมทิลเซลลูโลสชนิดย่อยสลายด้วยเอนไซม์ (Sodium
 carboxymethyl cellulose, Enzymatically hydrolyzed), โซเดียมไดไฮโดรเจนซิเตรต (Sodium
 10 dihydrogen citrate), โซเดียมไดไฮโดรเจนฟอสเฟต (Sodium dihydrogen phosphate), โซเดียมกลูโคเนต
 (Sodium gluconate), โซเดียมไฮโดรเจนคาร์บอเนต (Sodium hydrogen carbonate), โซเดียมแอล(+)-
 ทาร์เทรต (Sodium L(+)-tartrate), โซเดียมพอลิฟอสเฟต (Sodium polyphosphate), โซเดียมสเตียโรอิล
 แลคเตต (Sodium stearoyl lactylate), ซอร์บิแทนโมนอลอเรต (Sorbitan monolaurate), ซอร์บิแทน
 โมนโอเลอเตต (Sorbitan monooleate), ซอร์บิแทนไตรสเตียเรต (Sorbitan tristearate), ซอร์บิทอล
 15 (Sorbitol), ซอร์บิทอลไซรัป (Sorbitol syrup), สตาร์ชแอสซิเตท (Starch acetate), สตาร์ชโซเดียมออกทีนิล
 ซัคซิเนต (Starch sodium octenyl succinate), เอนไซม์ที่รีเทคสตาร์ช (Starches, Enzyme treated),
 ซูโครสแอสซิเตทไอโซบิวทีเรต (Sucrose acetate isobutyrate), ซูโครสเอสเตอ์ของกรดไขมัน (Sucrose
 esters of fatty acids), ซูโครสโอลิโกเอสเตอ์ ชนิด 1 และชนิด 2 (Sucrose Oligoesters, Type I And
 Type II), พอลิแซคคาไรด์จากเมล็ดมะขาม (Tamarind seed polysaccharide), ทารากัม (Tara gum),
 20 เตตระโพแทสเซียมไดฟอสเฟต (Tetrapotassium diphosphate), เตตระโซเดียมไดฟอสเฟต (Tetrasodium
 diphosphate), ทารากาแคนท์กัม (Tragacanth Gum), ทรีฮาโลส (Trehalose), ไตรแคลเซียมซิเตรต
 (Tricalcium citrate), ไตรแคลเซียมฟอสเฟต (Tricalcium phosphate), ไตรเอทิลซิเตรต (Triethyl citrate),
 ไตรแมกนีเซียมฟอสเฟต (Trimagnesium phosphate), ไตรโพแทสเซียมซิเตรต (Tripotassium citrate),
 ไตรโพแทสเซียมฟอสเฟต (Tripotassium phosphate), ไตรโซเดียมซิเตรต (Trisodium citrate), ไตรโซเดียม
 25 ไดฟอสเฟต (Trisodium diphosphate), ไตรโซเดียมฟอสเฟต (Trisodium phosphate), แซนแทนกัม
 (Xanthan Gum), ซิลิทอล (Xylitol) ใดๆอย่างหนึ่งหรือประกอบร่วมกัน

8. ผลิตภัณฑ์สารให้ความหวานแทนน้ำตาลจากหล่อฮังก้วย ตามข้อถ้อยสิทธิ 1 ที่ซึ่ง สารป้องกันการเกิด
 ออกซิเดชัน สามารถเลือกได้จาก กรดแอสคอร์บิก (Ascorbic acid), แอสคอร์บิลแพลมิตเตท (Ascorbyl
 palmitate), แอสคอร์บิลสเตียเรต (Ascorbyl stearate), บิวทิลเลเทดไฮดรอกซีแอนนิโซล (Butylated
 30 hydroxyanisole), บิวทิลเลเทดไฮดรอกซีโทลูอีน (Butylated hydroxytoluene), แคลเซียมแอสคอร์เบต
 (Calcium ascorbate), แคลเซียมไดโซเดียมเอทิลีนไดแอมีนเตตระแอสซิเตท (Calcium disodium

- ethylenediaminetetraacetate), กรดซิตริก (Citric acid), เอสเตอร์ของกลีเซอรอลของกรดซิตริกและกรดไขมัน (Citric and fatty acid esters of glycerol), ดี-แอลฟา-โทโคฟีรอล (D-Alpha-tocopherol), ไคโลริลไทโอไดโพรพionate (Dilauryl thiodipropionate), ไดโซเดียมเอทิลีนไดอะมีนเตตระอะซิเตท (Disodium ethylenediaminetetra-acetate), ดีแอล-แอลฟา-โทโคฟีรอล (DL-Alpha-Tocopherol), กรดอีริทอร์บิก (Erythorbic acid), เอนไซม์กลูโคสออกซิเดส (Glucose oxidase), ไกวแอคเรซิน (Guaiac resin), ไอโซโพรพิลซิเตรต (Isopropyl citrates), กรดแอล(+)-ทาร์ทาริก (L(+)-Tartaric acid), เลซิทีน (Lecithin), เลซิทีนที่ผ่านการย่อยบางส่วน (Lecithin, Partially hydrolyzed), ไนตรัสออกไซด์ (Nitrous oxide), กรดฟอสฟอริก (Phosphoric acid), โพแทสเซียมแลคเตท (Potassium lactate), โพแทสเซียมเมทาไบซัลไฟต์ (Potassium metabisulfite), โพแทสเซียมซัลไฟต์ (Potassium sulfite), โพรพิลแกลเลต (Propyl gallate), โซเดียมแอสคอร์เบต (Sodium ascorbate), โซเดียมอีริทอร์เบต (Sodium erythorbate), โซเดียมไฮโดรเจนซัลไฟต์ (Sodium hydrogen sulfite), โซเดียมแลคเตท (Sodium lactate), โซเดียมเมทาไบซัลไฟต์ (Sodium metabisulfite), โซเดียมซัลไฟต์ (Sodium sulfite), โซเดียมไทโอซัลเฟต (Sodium thiosulfate), สแตนนัสคลอไรด์ (Stannous chloride), สเตียร์ลซิเตรต (Stearyl citrate), ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide), เทอร์เชียรีบิวทิลไฮโดรควิโนน (Tertiary butylhydroquinone), กรดไทโอไดโพรพionate (Thiodipropionic acid), โทโคฟีรอลผสมชนิดเข้มข้น (Tocopherol concentrate, Mixed) อย่างไม่อย่างหนึ่งหรือประกอบ
- 5
10
15
- ร่วมกัน
9. ผลิตภัณฑ์สารให้ความหวานแทนน้ำตาลจากหล่อฮังก้วย ตามข้อถ้อยสิทธิ 1 ที่ซึ่ง ตัวทำละลาย สามารถเลือกได้จาก น้ำ (Water), น้ำบริสุทธิ์ (Purified water), เอทานอล (Ethanol), กลีเซอรอล (Glycerol), โพรพิลีนไกลคอล (Propylene glycol) อย่างไม่อย่างหนึ่งหรือประกอบ
10. กรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์สารให้ความหวานแทนน้ำตาลจากหล่อฮังก้วย ตามข้อถ้อยสิทธิ 1-9 ข้อใดข้อหนึ่งประกอบด้วยขั้นตอนดังนี้
- 25
- ก. เตรียมส่วนผสมสารให้ความหวานแทนน้ำตาลส่วนที่ 1 โดยผสมสารให้ความหวานจากสารสกัดจากหล่อฮังก้วย ร่วมกับสารตัวทำละลาย ผสมให้เป็นเนื้อเดียวกัน
- ข. เตรียมส่วนผสมสารให้ความหวานแทนน้ำตาลส่วนที่ 2 โดยผสมสารให้ความหวาน สารเพิ่มปริมาณสารป้องกันการเกิดออกซิเดชัน ร่วมกับสารตัวทำละลาย ผสมให้เป็นเนื้อเดียวกัน
- ค. ผสมสารให้ความหวานแทนน้ำตาลส่วนที่ 1 (ก.) และสารให้ความหวานแทนน้ำตาลส่วนที่ 2 (ข.) ด้วยเครื่องบดผสม จนกระทั่งส่วนผสมกระจายตัวอย่างสม่ำเสมอ จากนั้นนำไปกวนผสมต่อในเครื่องผสมเป็นระยะเวลา 2-10 นาที หรือจนกระทั่งผสมให้เป็นเนื้อเดียวกัน

หน้า 7 ของจำนวน 7 หน้า

- ง. เติมสารยัดเกาะลงในส่วนผสมข้อ ค. ด้วยเครื่องผสมความเร็วสูง เป็นเวลา 30 วินาที – 5 นาที หรือจนกระทั่งเนื้อส่วนผสมกลายเป็นก้อนเปี้ยก จากนั้นนำไปร่อนผ่านตะแกรง และพักทิ้งไว้เพื่อให้ตัวทำละลายในส่วนผสมระเหยแห้ง หรือปรับความเข้มข้นเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ในรูปแบบน้ำเชื่อม
- จ. เติมสารช่วยแตกกระจายตัว, สารหล่อลื่น, สารเพิ่มปริมาณ และสารป้องกันการเกิดออกซิเดชัน ที่ผ่านการกรองด้วยตะแกรง ลงในส่วนผสม ข้อ ง. ผสมให้ส่วนผสมกระจายตัวอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ในรูปแบบผง หรือนำไปผ่านกระบวนการขึ้นรูปอัดเม็ด ได้เป็นผลิตภัณฑ์สารให้ความหวานแทนน้ำตาลในรูปแบบเม็ด