

ข้อถ้อยสัญญา

1. ผลิตภัณฑ์สารให้ความหวานแทนน้ำตาลจากหล่อฮังก้วย ประกอบด้วยส่วนผสมดังนี้

5	สารสกัดจากหล่อฮังก้วย (Monk fruit extract)	ร้อยละ	0.05-30	โดยน้ำหนัก
	สารให้ความหวาน (Sweetening agents)	ร้อยละ	0.05-99.7	โดยน้ำหนัก
	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
10	สารยึดเกาะ (Binders)	ร้อยละ	0.01-10	โดยน้ำหนัก
	สารป้องกันการเกิดออกซิเดชัน (Antioxidant)	ร้อยละ	0.1-20	โดยน้ำหนัก
	ตัวทำละลาย (Solvent)	ร้อยละ	0.01-95	โดยน้ำหนัก

2. ผลิตภัณฑ์สารให้ความหวานแทนน้ำตาลจากหล่อฮังก้วย ตามข้อถ้อยสัญญา 1 ที่ซึ่ง สารให้ความหวาน สามารถเลือกได้จาก สตีวียอลไกลโคไซด์ (Steviol glycoside), อินูลิน (Inulin), ฟรุคโต-โอลิโกแซ็กคาไรด์ (Fructo-Oligosaccharides), อะลูโลส (Allulose) อย่างใดอย่างหนึ่งหรือประกอบรวมกัน

15 3. ผลิตภัณฑ์สารให้ความหวานแทนน้ำตาลจากหล่อฮังก้วย ตามข้อถ้อยสัญญา 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), สาหร่ายทะเลยูซิมาแปรรูป (Processed Eucheuma seaweed), โพรพิลีนไกลคอลแอลจิเนต (Propylene glycol alginate), โซเดียมแอลจิเนต (Sodium alginate), โซเดียมคาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลส (Sodium carboxymethyl cellulose), โซเดียมแลคเตต (Sodium lactate), ซอร์บิทอล (Sorbitol), ซอร์บิทอลไซรัป (Sorbitol syrup) 25 อย่างใดอย่างหนึ่งหรือประกอบรวมกัน

4. ผลิตภัณฑ์สารให้ความหวานแทนน้ำตาลจากหล่อฮังก้วย ตามข้อถ้อยสัญญา 1 ที่ซึ่ง สารช่วยแตกกระจายตัวสามารถเลือกได้จาก ครอสส์-ลิงเคดโซเดียมคาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลส (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) อย่างใดอย่างหนึ่งหรือประกอบรวมกัน

5. ผลิตภัณฑ์สารให้ความหวานแทนน้ำตาลจากหล่อฮังก้วย ตามข้อถ้อยสิทธิ 1 ที่ซึ่ง สารหล่อฮังก้วย สามารถเลือกได้จาก โบนฟอสเฟต (Bone phosphate), แคลเซียมคาร์บอเนต (Calcium carbonate), แคลเซียมไดไฮโดรเจนฟอสเฟต (Calcium dihydrogen phosphate), แคลเซียมเฟอร์โรไซยาไนด์ (Calcium ferrocyanide), แคลเซียมไฮโดรเจนฟอสเฟต (Calcium hydrogen phosphate), แคลเซียมซิลิเกต (Calcium silicate), ไชคาร์นุบา (Carnauba wax), น้ำมันละหุ่ง (Castor oil), เฟอริกแอมโมเนียมซิเตรต (Ferric ammonium citrate), ไฮดรอกซีโพรพิลไดสตาร์ชฟอสเฟต (Hydroxypropyl distarch phosphate), ไอโซมอลต์ (Isomalt), แมกนีเซียมคาร์บอเนต (Magnesium carbonate), แมกนีเซียมไดไฮโดรเจนฟอสเฟต (Magnesium dihydrogen phosphate), แมกนีเซียมไฮโดรเจนฟอสเฟต (Magnesium hydrogen 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, 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), ทัลก์ (Talc), ไตรแคลเซียมฟอสเฟต (Tricalcium phosphate), ไตรแมกนีเซียมฟอสเฟต (Trimagnesium phosphate) อย่างใดอย่างหนึ่งหรือประกอบรวมกัน

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

หน้า 3 ของจำนวน 7 หน้า

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), ซิลิทอล (Xylitol) อย่างใดอย่างหนึ่งหรือประกอบรวมกัน

7. ผลิตภัณฑ์สารให้ความหวานแทนน้ำตาลจากหล่อฮังก้วย ตามข้อถ้อยสิทธิ 1 ที่ซึ่ง สารยัดเกาะ 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), บลีสซ์ไดสตาร์ช (Bleached starch), โบนัฟอสเฟต (Bone phosphate), เอนไซม์โบรมีเลน (Bromelain), แคลเซียมแอซิเตท (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), คาร์ออบีนกัม (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), เอสเตอร์ของกลีเซอรอลของกรดไดแอซิติกและกรดไขมัน (Diacetyltartaric and fatty acid esters of glycerol), ไดแอมโมเนียมไฮโดรเจนฟอสเฟต (Diammonium Hydrogen Phosphate), ไดแคลเซียมไดฟอสเฟต (Dicalcium diphosphate), ไดออกทิลโซเดียมซัลโฟซักซิเนต (Dioctyl sodium sulfosuccinate), ไดโพแทสเซียมไฮโดรเจนฟอสเฟต (Dipotassium hydrogen phosphate), ไดโซเดียมไดฟอสเฟต (Disodium diphosphate), ไดโซเดียมเอทิลีนไดแอมีนเตตระแอซิเตท (Disodium

ethylenediaminetetraacetate), ไดโซเดียมไฮโดรเจนฟอสเฟต (Disodium hydrogen phosphate), ไดสตาร์ชฟอสเฟต (Distarch phosphate), เจลาตินชนิดรับประทานได้ (Edible gelatin), เอทิลไฮดรอกซีเอทิลเซลลูโลส (Ethyl hydroxyethyl cellulose), เจลแลนกัน (Gellan gum), เอสเตอร์ของกลีเซอรอลจากวูดโรซิน (Glycerol ester of wood rosin), กัวร์กัน (Guar gum), กัมอะราบิก (Gum arabic), กัมกาตติ (Gum ghatti), ไฮดรอกซีโพรพิลเซลลูโลส (Hydroxypropyl cellulose), ไฮดรอกซีโพรพิลไไดสตาร์ชฟอสเฟต (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), ฟอสเฟตไไดสตาร์ชฟอสเฟต (Phosphated distarch phosphate), พอลิเดกซ์โทรส (Polydextrose), พอลิกลีเซอรอลเอสเตอร์ของกรดไขมัน (Polyglycerol esters of fatty acids), พอลิออกซีเอทิลีน, ซอร์บิแทนโมนอลอเรต (Polyoxyethylene, Sorbitan monolaurate), พอลิออกซีเอทิลีน, ซอร์บิแทนโมนโอเลต (Polyoxyethylene, Sorbitan monooleate), พอลิออกซีเอทิลีน, ซอร์บิแทนโมนอสเตียเรต (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), สาหร่ายทะเลยูซิมาแปรรูป (Processed Eucheuma seaweed), โพรพิลีนไกลคอลแอลจิเนต (Propylene glycol alginate), เอนไซม์โปรทีเอสจากเชื้อแอสเพอร์จิลลัส โอไรเซ

หน้า 5 ของจำนวน 7 หน้า

- (Protease from *Aspergillus Oryzae* Var.), กลุ่มเกลือแอมโมเนียม, 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), โซเดียมแอลจีเนต (Sodium alginate), โซเดียมอะลูมิเนียมฟอสเฟตสภาพกรด (Sodium aluminium phosphate, Acidic), โซเดียมอะลูมิเนียมฟอสเฟตสภาพด่าง (Sodium aluminium phosphate, Basic), โซเดียมแคลเซียมพอลิฟอสเฟต (Sodium calcium polyphosphate), โซเดียมคาร์บอเนต (Sodium carbonate), โซเดียมคาร์บอกซิเมทิลเซลลูโลส (Sodium carboxymethyl cellulose), โซเดียมคาร์บอกซิเมทิลเซลลูโลสชนิดย่อยสลายด้วยเอนไซม์ (Sodium carboxymethyl cellulose, Enzymatically hydrolyzed), โซเดียมไดไฮโดรเจนซิเตรต (Sodium dihydrogen citrate), โซเดียมไดไฮโดรเจนฟอสเฟต (Sodium dihydrogen phosphate), โซเดียมกลูโคเนต (Sodium gluconate), โซเดียมไฮโดรเจนคาร์บอเนต (Sodium hydrogen carbonate), โซเดียมแอล(+)-ทาร์เทรต (Sodium L(+)-tartrate), โซเดียมพอลิฟอสเฟต (Sodium polyphosphate), โซเดียมสเตียโรอิลแลคเตต (Sodium stearoyl lactylate), ซอร์บิแทนโมนอลอเรต (Sorbitan monolaurate), ซอร์บิแทนโมนโอเลอเตต (Sorbitan monooleate), ซอร์บิแทนไตรสเตียเรต (Sorbitan tristearate), ซอร์บิทอล (Sorbitol), ซอร์บิทอลไซรัป (Sorbitol syrup), สตาร์ชแอสซิเตต (Starch acetate), สตาร์ชโซเดียมออกทีนิลซัคซิเนต (Starch sodium octenyl succinate), เอนไซม์ทรีเทตสตาร์ช (Starches, Enzyme treated), ซูโครสแอสซิเตตไอโซบิวทิเรต (Sucrose acetate isobutyrate), ซูโครสเอสเตอ์ของกรดไขมัน (Sucrose esters of fatty acids), ซูโครสโอลิโกเอสเตอ์ ชนิด 1 และชนิด 2 (Sucrose Oligoesters, Type I And Type II), พอลิแซ็กคาไรด์จากเมล็ดมะขาม (Tamarind seed polysaccharide), ทารากัม (Tara gum), 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), ไตรโซเดียมไดฟอสเฟต (Trisodium diphosphate), ไตรโซเดียมฟอสเฟต (Trisodium phosphate), แชนแทนกัม (Xanthan Gum), ซิลิทอล (Xylitol) อย่างใดอย่างหนึ่งหรือประกอบร่วมกัน
8. ผลิตภัณฑ์สารให้ความหวานแทนน้ำตาลจากหล่อฮังก้วย ตามข้อถ้อยสิทธิ 1 ที่ซึ่ง สารป้องกันการเกิดออกซิเดชัน สามารถเลือกได้จาก กรดแอสคอร์บิก (Ascorbic acid), แอสคอร์บิลแพลมิตเตต (Ascorbyl palmitate), แอสคอร์บิลสเตียเรต (Ascorbyl stearate), บิวทิลเลเทดไฮดรอกซีแอนิโซล (Butylated hydroxyanisole), บิวทิลเลเทดไฮดรอกซีโทลูอีน (Butylated hydroxytoluene), แคลเซียมแอสคอร์เบต (Calcium ascorbate), แคลเซียมไดโซเดียมเอทิลีนไดแอมีนเตตระแอสซิเตต (Calcium disodium

หน้า 6 ของจำนวน 7 หน้า

- ethylenediaminetetraacetate), กรดซิตริก (Citric acid), เอสเตอร์ของกลีเซอรอลของกรดซิตริกและกรดไขมัน (Citric and fatty acid esters of glycerol), ดี-แอลฟา-โทโคฟีรอล (D-Alpha-tocopherol), ไคโลริลไทโอไดโพรพิโอนेट (Dilauryl thiodipropionate), ไดโซเดียมเอทิลีนไดอะมีนเตตระแอะซีเตท (Disodium ethylenediaminetetra-acetate), ดีแอล-แอลฟา-โทโคฟีรอล (DL-Alpha-Tocopherol), กรดอีริทอร์บิก (Erythorbic acid), เอนไซม์กลูโคสออกซิเดส (Glucose oxidase), ไกวแอคเรซิน (Guaiac resin), ไอโซพริลซิเตรต (Isopropyl citrates), กรดแอล(+)-ทาร์ตาริก (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), สเตียริลซิเตรต (Stearyl citrate), ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide), เทอร์เชียรีบิวทิลไฮโดรควิโนน (Tertiary butylhydroquinone), กรดไทโอไดโพรพิโอนิก (Thiodipropionic acid), โทโคฟีรอลผสมชนิดเข้มข้น (Tocopherol concentrate, Mixed) อย่างใดอย่างหนึ่งหรือประกอบ
- 5
10
15
20
25
- ร่วมกัน
9. ผลิตภัณฑ์สารให้ความหวานแทนน้ำตาลจากหล่อฮังก้วย ตามข้อถ้อยสิทธิ 1 ที่ซึ่ง ตัวทำละลาย สามารถเลือกได้จาก น้ำ (Water), น้ำบริสุทธิ์ (Purified water), เอทานอล (Ethanol), กลีเซอรอล (Glycerol), โพรพิลีนไกลคอล (Propylene glycol) อย่างใดอย่างหนึ่งหรือประกอบร่วมกัน
10. กรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์สารให้ความหวานแทนน้ำตาลจากหล่อฮังก้วย ตามข้อถ้อยสิทธิ 1-9 ข้อใดข้อหนึ่ง ประกอบด้วยขั้นตอนดังนี้
- 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

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