

第(十一)之一類 甜味劑

§ 11-1-001

§ 07087

		D-山梨醇 D-Sorbitol	
別	名	INS No. 420(i); D-Glucitol, D-sorbitol, sorbit, sorbol	
定	義	D-Sorbitol	
化	稱	D-Sorbitol	
C . A . S . 編	號	50-70-4	
化	式	C ₆ H ₁₄ O ₆	
分	量	182.17	
含	量	97.0%以上 (以總醛糖醇 C ₆ H ₁₄ O ₆ 計)。 91.0%以上 (以無水 D-山梨醇計)。 糖醇之分子式為 CH ₂ OH-(CHOH) _n -CH ₂ OH， 其中 n 為小於等於 4 之整數。	
外	觀	白色易吸濕性粉末，結晶性粉末、薄片狀或 或顆粒。	
特	性	別	
鑑	度	極易溶於水；微溶於乙醇。	
溶	點	88~102°C	
溶	法	通過試驗。	
薄	析	度	
純	分	1%以下 (費氏水分測定法)。	
水	分	0.1%以下。	
硫	物	50 mg/kg 以下。	
酸	鹽	100 mg/kg 以下。	
氯		2 mg/kg 以下。	
硫	糖	0.3%以下。	
還	類	1%以下 (以葡萄糖計)。	
糖		1 mg/kg 以下。	
分	類	食品添加物第(十一)之一類、第(七)類。	
用	途	甜味劑、品質改良用、釀造用及食品製造用	

劑。

木糖醇

Xylitol

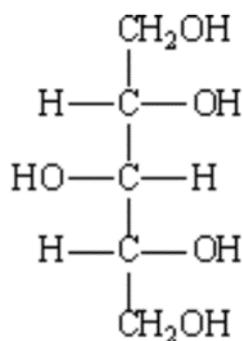
別名 : INS No. 967

化學名稱 : Xylitol

C.A.S.編號 : 87-99-0

分子式 : C₅H₁₂O₅

結構式 :



分子量 : 152.15

含量 : 98.5 ~ 101.0% (以乾重計)

外觀特性 : 白色結晶性粉末，幾乎無臭

鑑別

溶解度 : 極易溶於水；略溶於酒精

熔點 : 92 ~ 96°C

紅外線吸收度 : 本品以溴化鉀分散後之紅外線光譜應與標準品相符

純度

水分 : 0.5%以下 (費氏水分測定法)

硫酸灰分 : 0.1%以下

鎳 : 2 mg/kg 以下

還原糖 : 0.2%以下

其他多元醇 : 1.0%以下

鉛 : 1 mg/kg 以下

分類 : 食品添加物第(七)類；第(十一之一)類。

用途 : 品質改良用、釀造用及食品製造用劑；甜味劑。

甘草素
Glycyrrhizin

1. 含量：95 %以上（80 °C 乾燥 4 小時後定量）。
2. 外觀：無色～類白色結晶或粉末，具強甜味。
3. 溶解度：溶於熱水，較難溶於冷水。
4. 液性：本品之水溶液（1→100）之 pH 值應為 4.5～6.5。
5. 硫酸鹽：0.014 %以下（以 SO₄ 計）。
6. 砷：2 ppm 以下（以 As₂O₃ 計）。
7. 重金屬：20 ppm 以下（以 Pb 計）。
8. 乾燥減重：5 %以下（80 °C，4 小時）。
9. 熾灼殘渣：8 %以下。
10. 分類：食品添加物第（十一）之一類。
11. 用途：甜味劑。

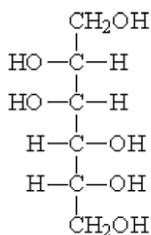
D-甘露醇

D-Mannitol

別名：Mannite；INS No. 421；CAS No. 69-65-8

分子式： $C_6H_{14}O_6$

分子量：182.17



1. 含量：96.0~102.0 % (乾燥後定量)。
2. 外觀：白色結晶粉末，無臭，具清涼甜味。
3. 溶解度：溶於水，極微溶於乙醇，幾不溶於乙醚。
4. 熔融溫度：164~169 °C。
5. 薄層層析法：通過試驗。
6. pH 值：5~8 (氯化鉀飽和溶液 0.5 mL 加入本品 10 %w/v 溶液 10 mL 後測量)。
7. 比旋光度： $[\alpha]_D^{20}=+23\sim+25^\circ$ (硼酸鹽溶液)。
8. 氯化物：70 mg/kg 以下 (以 Cl 計)。
9. 硫酸鹽：100 mg/kg 以下 (以 SO_4 計)。
10. 鎳：2 mg/kg 以下。
11. 鉛：1 mg/kg 以下。
12. 還原糖：0.3 % 以下 (以葡萄糖計)。
13. 醣類：1 % 以下 (以葡萄糖計)。
14. 乾燥減重：0.3 % 以下 (105 °C，4 小時)。
15. 熾灼殘渣：0.1 % 以下。
16. 分類：食品添加物第 (十一) 之一類、第 (七) 類。
17. 用途：甜味劑、品質改良用、釀造用及食品製造用劑。

糖精
Saccharin

分子式： $C_7H_5NO_3S$

分子量：183.19

1. 含量：98 %以上（105 °C 乾燥 2 小時後定量）。
2. 外觀：無色～白色結晶或白色結晶性粉末，無臭或略具芳香，味極甜，一萬倍之水溶液仍具甜味。
3. 熔融溫度：226～230 °C。
4. 溶狀：本品各取 1 g 溶於熱水 30 mL 及乙醇 35 mL，其溶液應各為無色「澄明」。
5. 苯甲酸及水楊酸：本品 0.5 g 溶於熱水 15 mL 加氯化鐵試液 3 滴時，不得有沉澱，或呈紫～紫紅色。
6. 鄰甲苯磺醯胺：100 ppm 以下。
7. 重金屬：10 ppm 以下（以 Pb 計）。
8. 易碳化物：本品 0.2 g 加硫酸 5 mL 攪拌混合，於 48～50 °C 加熱 10 分鐘時，其液色不得較比合液 A 為濃。
9. 乾燥減重：1 %以下（105 °C 乾燥 2 小時）。
10. 分類：食品添加物第（十一）之一類。
11. 用途：甜味劑。

糖精鈉鹽

Saccharin Sodium

分子式： $C_7H_4O_3NNaS \cdot O \sim 2H_2O$

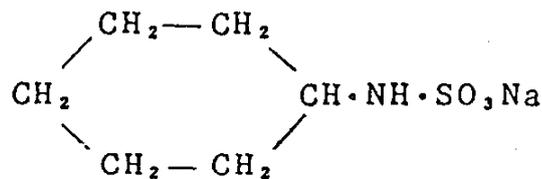
1. 含 量：本品含 $C_7H_4O_3NNaS$ 98 % 以上（120 °C 乾燥 4 小時後定
量）。
2. 外 觀：無色～白色結晶或白色結晶性粉末，味極甜，一萬倍水
溶液仍具甜味。
3. 溶 狀：本品（粉末）各取 1 g 溶於水 1.5 mL 及乙醇 70 mL，其
溶液應各為無色「澄明」。
4. 游離酸及游離鹼：本品 1 g 溶於新煮沸冷卻之水 10 mL，加酚酞試液 1
滴時，其溶液不得呈紅色。或加 0.1 N 氫氧化鈉液 1
滴時，其溶液應呈紅色。
5. 苯甲酸及水楊酸：本品 0.5 g 溶於水 10 mL，加醋酸 5 滴及氯化鐵試液
3 滴時，不得有沉澱或呈紫～紫紅色。
6. 鄰甲苯磺醯胺：100 ppm 以下。
7. 砷：3 ppm 以下（以 As_2O_3 計）。
8. 重 金 屬：10 ppm 以下（以 Pb 計）。
9. 易 碳 化 物：本品 0.2 g 加硫酸 5 mL 攪拌混合後，於 48～50 °C 加熱
10 分鐘時，其液色不得較比合液 A 為濃。
10. 乾 燥 減 重：15 % 以下（120 °C 乾燥 4 小時）。
11. 分 類：食品添加物第（十一）之一類。
12. 用 途：甜味劑。

環己基（代）磺醯胺酸鈉

Sodium Cyclamate

分子式： $C_6H_{12}NNaO_3S$

分子量：201.23



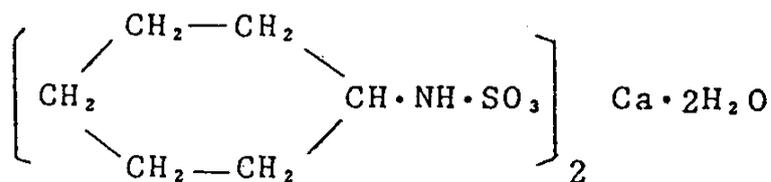
1. 性 狀：本品為白色、無臭、具甜味之結晶或結晶性粉末，易溶於水而不溶於酒精、乙醚、氯仿及苯中；其 10 % 水溶液之 pH 值為 5.5~7.5。
2. 含 量：C₆H₁₂NNaO₃S 98.0 % 以上。
3. 硫 酸 鹽：0.024 % 以下（以 SO₄ 計）。
4. 氯 鹽：0.014 % 以下（以 Cl 計）。
5. 砷：2 ppm 以下（以 As₂O₃ 計）。
6. 重 金 屬：20 ppm 以下（以 Pb 計）。
7. 乾 燥 減 重：1.0 % 以下（105 °C，2 小時）。
8. 分 類：食品添加物第（十一）之一類。
9. 用 途：甜味劑。

環己基（代）磺醯胺酸鈣

Calcium Cyclamate

分子式： $C_{12}H_{24}O_6N_2S_2Ca \cdot 2H_2O$

分子量：432.58



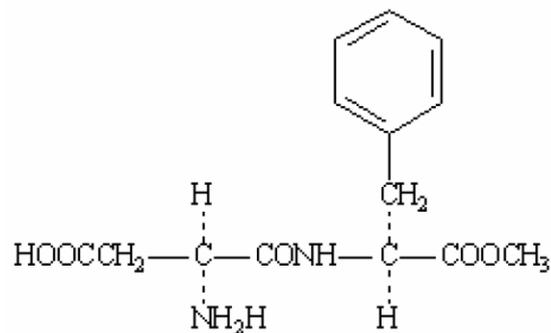
1. 性 狀：本品為白色、無臭、具甜味之結晶或結晶性粉末，易溶於水，略溶於乙醇而不溶於氯仿、乙醚及苯中；其 10% 水溶液之 pH 值為 5.5~7.5。
2. 含 量： $C_{12}H_{24}O_6N_2S_2Ca$ 98.0 % 以上。
3. 鈣 含 量：9.9~10.3 %。
4. 硫 酸 鹽：0.024 % 以下（以 SO_4 計）。
5. 氯 鹽：0.035 % 以下（以 Cl 計）。
6. 砷：2 ppm 以下（以 As_2O_3 計）。
7. 重 金 屬：20 ppm 以下（以 Pb 計）。
8. 乾 燥 減 重：9.5 % 以下（130 °C，4 小時）。
9. 分 類：食品添加物第（十一）之一類。
10. 用 途：甜味劑。

阿斯巴甜
Aspartame

化學名稱：N-L- α -丁胺二醯-L-苯丙胺酸 1-甲酯 (N-L- α -Aspartyl-L-Phenylalanine 1-Methyl Ester；APM)

分子式： $C_{14}H_{18}N_2O_5$

分子量：294.31



- 性狀：本品為無色、無臭、具甜味之結晶粉末，微溶於水而略溶於酒精，其 0.8 % 水溶液之 pH 值為 4~6.5。
- 鑑別：

甲、溶 2 g 三酮節滿 (triketohydrindene) 於 75ml 二甲亞砜 (dimethylsulfoxide) 中，加入 62 mg 之 2,2'-二羥-[2,2'-聯節滿]-1,1', 3,3'-四酮 (hydrindantin)，並以 4 M 醋酸鋰緩衝液 (pH9) 稀釋至 100 mL 後過濾。取本品約 10 mg 置試管中，加入上述試液 2 mL 後加熱，則產生暗紫色。

乙、取本品約 20 mg 溶於 1 mL 甲醇中，加入鹽酸胍/甲醇 (hydroxylamine hydrochloride/methanol) 飽和溶液 0.5 mL 混合後再加入 5 N 知氫氧化鈉/甲醇溶液 0.3 mL，然後將此混合液加熱至沸騰；冷卻後以鹽酸試液調整 pH 至 1~1.5 間，並加入 0.1 mL 氯化鐵試液，則產生酒紅 (burgundy) 色。
- 含量： $C_{14}H_{18}N_2O_5$ 98.0 %~102.0 % (乾燥後計；105 °C，4 小時)。
- 5-苄基-3,6-二氧-2-對二氮己環醋酸 (5-Benzyl-3,6-dioxo-2-

piperazineacetic Acid) : 1.5 %以下。

5. 比旋光度 : $[\alpha]_D^{20} = +12.5^\circ \sim +17.5^\circ$ (以乾重計 ; 105 °C , 4 小時)。
6. 透光度 : 適。
7. 砷 : 3 ppm 以下 (以 As 計)。
8. 重金屬 : 10 ppm 以下 (以 Pb 計)。
9. 乾燥減重 : 4.5 %以下。
10. 熾灼殘渣 : 0.2 %以下。
11. 分類 : 食品添加物第 (十一) 之一類。
12. 用途 : 甜味劑。

甜菊糖苷 (來自 *Stevia rebaudiana* Bertoni)
Steviol glycosides from *Stevia rebaudiana* Bertoni

別名 : INS No. 960

定義 : 本品來自 *Stevia rebaudiana* Bertoni 葉片，以甜菊醇 (steviol) 為主鏈，並與任意數量糖為主 (葡萄糖、鼠李糖、木糖、果糖、阿拉伯糖、半乳糖和去氧葡萄糖) 之共軛或化合結構。

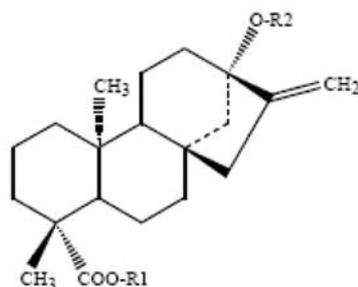
本品以熱水萃取甜菊葉片，透過其水相萃取物通過吸附樹脂後濃縮並獲得甜菊糖苷成分。樹脂藉由酒精溶劑清洗以釋放糖苷類，產品再與甲醇或乙醇水溶液重新結晶。離子交換樹脂可用於製造過程的純化。最終的產物可能經由噴霧乾燥。

化學名稱 : 另列於《附加規定》

C.A.S.編號 : 另列於《附加規定》

化學式 : 另列於《附加規定》

結構式 :



甜菊醇 (R1 = R2 = H) 為甜菊糖苷之糖苷配基。

Glc、Rha、Fru、deoxyGlc、Gal、Ara 及 Xyl 依序代表葡萄糖 (glucose)、鼠李糖 (rhamnose)、果糖 (fructose)、去氧葡萄糖木糖 (deoxyglucose xylose)、半乳糖 (galactose)、阿拉伯糖 (arabinose) 及木糖 (xylose)。

含量 : 總含量在 95% 以上。以乾基計，測定所有來自 *Stevia rebaudiana* Bertoni 葉片生成之甜菊糖苷，包含所有甜菊醇主鏈，及其共

糖、化合或固定之糖類 (Glc、Rha、Fru、
deoxyGlc、Gal、Ara 及 Xyl)。

外觀：白至淡黃色粉末，無臭或輕微特殊氣味。
甜度約為蔗糖之 200 ~ 300 倍。

特性

鑑別

溶解度：易溶於酒精水溶液(50:50)

HPLC 層析圖形：與標準品相符

pH：4.5 ~ 7.0 (1%溶液)

純度

灰分：1%以下

乾燥減重：6%以下 (105°C，2 小時)

殘留溶劑：甲醇在 200 mg/kg 以下

乙醇在 5000 mg/kg 以下

砷：1 mg/kg 以下

鉛：1 mg/kg 以下

微生物規範：總生菌數：1000 CFU/g 以下

酵母菌及黴菌：200 CFU/g 以下

大腸桿菌：陰性

沙門氏桿菌：陰性

分類：食品添加物第 (十一之一) 類。

用途：甜味劑。

《附加規定》

Common Name	Trivial Name	R ₁	R ₂	Chemical Name	CAS Number	Chemical Formula	Formula Weight
Group 1: Steviol + Glucose (SvGn)							
<u>Steviolmonoside</u>	SvG1	H	Glcβ1-	13-[(β-D-glucopyranosyl)oxy]kaur-16-en-18-oic acid	60129-60-4	C ₂₆ H ₄₀ O ₈	481
<u>Steviolmonoside A</u>	SvG1	Glcβ1-	H	13-[(hydroxy)kaur-16-en-18-oic acid, β-D-glucopyranosyl ester	64977-89-5	C ₂₆ H ₄₀ O ₈	481
<u>Rubusoside</u>	SvG2	Glcβ1-	Glcβ1-	13-[(β-D-glucopyranosyl)oxy]kaur-16-en-18-oic acid, β-D-glucopyranosyl ester	64849-39-4	C ₃₂ H ₅₀ O ₁₃	643
<u>Steviolbioside</u>	SvG2	H	Glcβ(1-2)Glcβ1-	13-[(2-O-β-D-glucopyranosyl)-β-D-glucopyranosyl]oxy]kaur-16-en-18-oic acid	41093-60-1	C ₃₂ H ₅₀ O ₁₃	643
<u>Stevioside</u>	SvG3	Glcβ1-	Glcβ(1-2)Glcβ1-	13-[(2-O-β-D-glucopyranosyl)-β-D-glucopyranosyl]oxy]kaur-16-en-18-oic acid, β-D-glucopyranosyl ester	57817-89-7	C ₃₈ H ₆₀ O ₁₈	805
<u>Stevioside A</u> Or <u>Rebaudioside KA</u>	SvG3	Glcβ(1-2)Glcβ1-	Glcβ1-	13-[(2-O-β-D-glucopyranosyl)oxy]kaur-16-en-18-oic acid 4')-O-β-D-glucopyranosyl-deoxy-(1,2)-O-β-(d-glucopyranosyl ester	127345-20-4	C ₃₈ H ₆₀ O ₁₈	805
<u>Stevioside B</u>	SvG3	Glcβ(1-3)Glcβ1-	Glcβ1-	13-[(2-O-β-D-glucopyranosyl)oxy]kaur-16-en-18-oic acid, O-β-D-glucopyranosyl-deoxy-(1,3)-O-β-D-glucopyranosyl ester	-	C ₃₈ H ₆₀ O ₁₈	805
<u>Rebaudioside B</u>	SvG3	H	Glcβ(1-2)[Glcβ(1-3)]Glcβ1-	13-[(2-O-β-D-glucopyranosyl)-3-O-β-D-glucopyranosyl)-β-D-glucopyranosyl]oxy]kaur-16-en-18-oic acid	58543-17-2	C ₃₈ H ₆₀ O ₁₈	805

Common Name	Trivial Name	R ₁	R ₂	Chemical Name	CAS Number	Chemical Formula	Formula Weight
Rebaudioside G	SvG3	Glcβ1-	Glcβ(1-3)Glcβ1	13-[(2-O-β-D-glucopyranosyl-3-O-β-D-glucopyranosyl-β-D-glucopyranosyl)oxy]kaur-16-en-18-oic acid(4')-O-β-D-glucopyranosyl ester	127345-21-5	C ₃₈ H ₆₀ O ₁₈	805
Rebaudioside E	SvG4	Glcβ(1-2)Glcβ1-	Glcβ(1-2)Glcβ1-	13-[(O-β-D-glucopyranosyl-(1,2)-O-[β-D-glucopyranosyl)-oxy]-kaur-16-en-18-oic acid(4')-O-β-D-glucopyranosyl-deoxy-(1,2)-O-[β-D-glucopyranosyl ester	63279-14-1	C ₄₄ H ₇₀ O ₂₃	967
Rebaudioside A	SvG4	Glcβ1-	Glcβ(1-2)[Glcβ(1-3)]Glcβ1-	13-[(2-O-β-D-glucopyranosyl-3-O-β-D-glucopyranosyl-β-D-glucopyranosyl)oxy]kaur-16-en-18-oic acid, β-D-glucopyranosyl ester	58543-16-1	C ₄₄ H ₇₀ O ₂₃	967
Rebaudioside A2	SvG4	Glcβ1-	Glcβ(1-6)[Glcβ(1-2)]Glcβ1-	13-[(6-O-β-D-glucopyranosyl-2-O-β-D-glucopyranosyl-β-D-glucopyranosyl)oxy]kaur-16-en-18-oic acid, 2-O-β-D-glucopyranosyl ester	1326217-29-1	C ₄₄ H ₇₀ O ₂₃	967
Rebaudioside D	SvG5	Glcβ(1-2)Glcβ1-	Glcβ(1-2)[Glcβ(1-3)]Glcβ1-	13-[(2-O-β-D-glucopyranosyl-3-O-β-D-glucopyranosyl-β-D-glucopyranosyl)oxy]kaur-16-en-18-oic acid, 2-O-β-D-glucopyranosyl-β-D-glucopyranosyl ester	63279-13-0	C ₅₀ H ₈₀ O ₂₈	1129
Rebaudioside L	SvG5	Glcβ1-	Glcβ(1-6)Glcβ(1-2)[Glcβ(1-3)]Glcβ1-	13-[(6-O-β-D-glucopyranosyl-2-O-β-D-glucopyranosyl-3-β-D-glucopyranosyl-β-D-glucopyranosyl)oxy]kaur-16-en-18-oic acid, 2-O-β-D-glucopyranosyl ester	1220616-38-5	C ₅₀ H ₈₀ O ₂₈	1129

Common Name	Trivial Name	R ₁	R ₂	Chemical Name	CAS Number	Chemical Formula	Formula Weight
<u>Steviolmonoside</u>	SvG1	H	Glcβ1-	13-[(β-D-glucopyranosyl)oxy]kaur-16-en-18-oic acid	60129-60-4	C ₂₆ H ₄₀ O ₈	481
<u>Steviolmonoside A</u>	SvG1	Glcβ1-	H	13-[(hydroxy)kaur-16-en-18-oic acid, β-D-glucopyranosyl] ester	64977-89-5	C ₂₆ H ₄₀ O ₈	481
<u>Rubusoside</u>	SvG2	Glcβ1-	Glcβ1-	13-[(β-D-glucopyranosyl)oxy]kaur-16-en-18-oic acid, β-D-glucopyranosyl ester	64849-39-4	C ₃₂ H ₅₀ O ₁₃	643
<u>Steviolbioside</u>	SvG2	H	Glcβ(1-2)Glcβ1-	13-[(2-O-β-D-glucopyranosyl)-β-D-glucopyranosyl]oxy]kaur-16-en-18-oic acid	41093-60-1	C ₃₂ H ₅₀ O ₁₃	643
Stevioside	SvG3	Glcβ1-	Glcβ(1-2)Glcβ1-	13-[(2-O-β-D-glucopyranosyl)-β-D-glucopyranosyl]oxy]kaur-16-en-18-oic acid, β-D-glucopyranosyl ester	57817-89-7	C ₃₈ H ₆₀ O ₁₈	805
Stevioside A Or Rebaudioside KA	SvG3	Glcβ(1-2)Glcβ1-	Glcβ1-	13-[(2-O-β-D-glucopyranosyl)oxy]kaur-16-en-18-oic acid 4'-O-β-D-glucopyranosyl-deoxy-(1,2)-O-[β-(D-glucopyranosyl) ester	127345-20-4	C ₃₈ H ₆₀ O ₁₈	805
Stevioside B	SvG3	Glcβ(1-3)Glcβ1-	Glcβ1-	13-[(2-O-β-D-glucopyranosyl)oxy]kaur-16-en-18-oic acid, O-β-D-glucopyranosyl-deoxy-(1,3)-O-[β-D-glucopyranosyl ester	-	C ₃₈ H ₆₀ O ₁₈	805
Rebaudioside B	SvG3	H	Glcβ(1-2)[Glcβ(1-3)]Glcβ1-	13-[(2-O-β-D-glucopyranosyl)-3-O-β-D-glucopyranosyl]-β-D-glucopyranosyl]oxy]kaur-16-en-18-oic acid	58543-17-2	C ₃₈ H ₆₀ O ₁₈	805

Common Name	Trivial Name	R ₁	R ₂	Chemical Name	CAS Number	Chemical Formula	Formula Weight
Rebaudioside I	SvG5	<u>Glcβ(1-3)</u> <u>Glcβ1-</u>	<u>Glcβ(1-2)</u> <u>[Glcβ(1-3)]Glcβ1-</u>	13-[(2-O-β-D-glucopyranosyl-3-O-β-D-glucopyranosyl-β-D-glucopyranosyl)oxy]kaur-16-en-18-oic acid, 3-O-β-D-glucopyranosyl-β-D-glucopyranosyl ester	-	C ₅₀ H ₈₀ O ₂₈	1129
Rebaudioside I ₂	SvG5	<u>Glcβ1-</u>	<u>Glcα(1-3)</u> <u>Glcβ(1-2)</u> <u>[Glcβ(1-3)]Glcβ1-</u>	13-[(3-O-β-D-glucopyranosyl-2-O-β-D-glucopyranosyl-3-O-β-D-glucopyranosyl-β-D-glucopyranosyl)oxy]kaur-16-en-18-oic acid, 2-O-β-D-glucopyranosyl ester	-	C ₅₀ H ₈₀ O ₂₈	1129
Rebaudioside I ₃	SvG5	<u>[Glcβ(1-2)</u> <u>Glcβ(1-6)]Glcβ1-</u>	<u>Glcβ(1-2)</u> <u>Glcβ1-</u>	13-[(2-O-β-D-glucopyranosyl-O-β-D-glucopyranosyl)oxy]kaur-16-en-18-oic acid, 2-O-β-D-glucopyranosyl-6-O-β-D-glucopyranosyl-β-D-glucopyranosyl ester	-	C ₅₀ H ₈₀ O ₂₈	1129
Rebaudioside Q	SvG5	<u>Glcβ1-</u>	<u>Glcα(1-4)</u> <u>Glcβ(1-2)]Glcβ(1-3)]Glcβ1-</u>	13-[(4-O-β-D-glucopyranosyl-2-O-β-D-glucopyranosyl-3-O-β-D-glucopyranosyl-β-D-glucopyranosyl)oxy]kaur-16-en-18-oic acid, 2-O-β-D-glucopyranosyl ester	-	C ₅₀ H ₈₀ O ₂₈	1129
Rebaudioside Q ₂	SvG5	<u>[Glcα(1-2)</u> <u>Glcα(1-4)]Glcβ1-</u>	<u>Glcβ(1-2)</u> <u>Glcβ1-</u>	13-[(2-O-β-D-glucopyranosyl-β-D-glucopyranosyl)oxy]kaur-16-en-18-oic acid, 2-O-β-D-glucopyranosyl-β-D-glucopyranosyl ester	-	C ₅₀ H ₈₀ O ₂₈	1129
Rebaudioside Q ₃	SvG5	<u>Glcβ1-</u>	<u>Glcα(1-4)</u> <u>Glcβ(1-3)</u> <u>[Glcβ(1-2)]Glcβ1-</u>	13-[(4-O-β-D-glucopyranosyl-3-O-β-D-glucopyranosyl-2-O-β-D-glucopyranosyl-β-D-glucopyranosyl)oxy]kaur-16-en-18-oic acid, 2-O-β-D-glucopyranosyl ester	-	C ₅₀ H ₈₀ O ₂₈	1129

Common Name	Trivial Name	R ₁	R ₂	Chemical Name	CAS Number	Chemical Formula	Formula Weight
Rebaudioside M	SvG6	Glcβ(1-2)[Glcβ(1-3)]Glcβ1-	Glcβ(1-2)[Glcβ(1-3)]Glcβ1-	13-[(O-β-D-glucopyranosyl-(1,2)-O-[β-D-glucopyranosyl-(1,3)]-β-D-glucopyranosyl)oxy]kaur-16-en-18-oic acid (4')-O-β-D-glucopyranosyl-(1,2)-O-[β-D-glucopyranosyl-(1,3)]-β-D-glucopyranosyl ester	1220616-44-3	C ₅₀ H ₈₀ O ₃₃	1291
Related SvGn#1		-	-	-	-	C ₂₁ H ₃₀ O ₁₁	458
Related SvGn#2		-	-	-	-	C ₄₀ H ₇₀ O ₂₄	982
Related SvGn#3		-	-	-	-	C ₃₂ H ₅₂ O ₁₅	676
Related SvGn#4		-	-	-	-	C ₅₀ H ₈₀ O ₂₈	1129
Related SvGn#5		-	-	-	-	C ₄₀ H ₇₀ O ₂₄	982
Group 2: Steviol + Rhamnose + Glucose (SvR1Gn)							
Dulcoside A	SvR1G2	Glcβ1-	Rhaα(1-2)Glcβ1-	13-[(2-O-α-L-rhamnopyranosyl-β-D-glucopyranosyl)oxy]kaur-16-en-18-oic acid, β-D-glucopyranosyl ester	64432-06-0	C ₃₈ H ₆₀ O ₁₇	789
Dulcoside C	SvR1G2	H	Rhaα(1-2)[Glcβ(1-3)]Glcβ1-	13-[(2-O-β-D-rhamnopyranosyl-3-β-D-glucopyranosyl-β-D-glucopyranosyl)-oxy]kaur-16-en-18-oic acid		C ₃₈ H ₆₀ O ₁₇	789
Rebaudioside C	SvR1G3	Glcβ1-	Rhaα(1-2)[Glcβ(1-3)]Glcβ1-	13-[(2-O-α-L-rhamnopyranosyl-3-O-β-D-glucopyranosyl-β-D-glucopyranosyl)oxy]kaur-16-en-18-oic acid, β-D-glucopyranosyl ester	63550-99-2	C ₄₄ H ₇₀ O ₂₂	951

Common Name	Trivial Name	R ₁	R ₂	Chemical Name	CAS Number	Chemical Formula	Formula Weight
Rebaudioside C2	SvR1G3	Rha α (1-2)Glc β 1	Glc β (1-2)Glc β 1	13-[(2-O- β -D-glucopyranosyl)- β -D-glucopyranosyl]oxy]kaur-16-en-18-oic acid, 2-O- β -rhamnopyranosyl- β -D-glucopyranosyl ester	-	C ₄₄ H ₇₀ O ₂₂	951
Rebaudioside N	SvR1G5	Rha α (1-2)[Glc β (1-3)]Glc β 1	Glc β (1-2)[Glc β (1-3)]Glc β 1	13-[(2-O- β -D-glucopyranosyl)-(1,2)-O- β -D-glucopyranosyl-(1,3)]- β -D-glucopyranosyl]oxy]kaur-16-en-18-oic acid (4')-O-2-deoxy-L-rhamnopyranosyl-3-O- β -D-glucopyranosyl- β -D-glucopyranosyl ester	1220616-46-5	C ₅₈ H ₉₀ O ₃₂	1274
Rebaudioside O	SvR1G6	Glc β (1-3)Rha α (1-2)[Glc β (1-3)]Glc β 1	Glc β (1-2)[Glc β (1-3)]Glc β 1	13-[(2-O- β -D-glucopyranosyl-3-O- β -D-glucopyranosyl)- β -D-glucopyranosyl]oxy] ent-kaur-16-en-19-oic acid [(2-O-(3-O- β -D-glucopyranosyl)- α -L-rhamnopyranosyl)-3-O- β -D-glucopyranosyl- β -D-glucopyranosyl] ester]	1220616-48-7	C ₆₂ H ₁₀₀ O ₃₇	1436
Rebaudioside O2	SvR1G6	Glc β (1-4*)Rha α (1-2)[Glc β (1-3)]Glc β 1	Glc β (1-2)[Glc β (1-3)]Glc β 1	13-[(O- β -D-glucopyranosyl-(1,2)-O- β -D-glucopyranosyl-(1,3)]- β -D-glucopyranosyl]oxy]kaur-16-en-18-oic acid (4')-O- β -D-glucopyranosyl-(1,4)-O-6-deoxy-L-rhamnopyranosyl-(1,2)-O- β -D-glucopyranosyl-(1,3)]- β -D-glucopyranosyl ester	-	C ₆₂ H ₁₀₀ O ₃₇	1436

Common Name	Trivial Name	R ₁	R ₂	Chemical Name	CAS Number	Chemical Formula	Formula Weight
Rebaudioside K	SvR1G4	Glcβ(1-2)Glcβ1-	Rhaα(1-2)[Glcβ(1-3)]Glcβ1-	13-[(2-O-β-D-rhamnopyranosyl-3-O-β-D-glucopyranosyl)-β-D-glucopyranosyl]oxy]kaur-16-en-18-oic acid, 2-O-β-D-glucopyranosyl-β-D-glucopyranosyl ester	1220616-40-9	C ₅₀ H ₈₀ O ₂₇	1112
Rebaudioside S	SvR1G3	Rhaα(1-2)Glcβ1-	Glcα(1-2)Glcβ1-	13-[(2-O-β-D-glucopyranosyl)-β-D-glucopyranosyl]oxy]kaur-16-en-18-oic acid, O-2-deoxy-L-rhamnopyranosyl β-D-glucopyranosyl ester	1931085-11-8	C ₄₄ H ₇₀ O ₂₂	951
Rebaudioside K2	SvR1G4	Glcβ(1-6)Glcβ1-	Rhaα(1-2)[Glcβ(1-3)]Glcβ1-	13-[(2-O-β-D-rhamnopyranosyl-3-O-β-D-glucopyranosyl)-β-D-glucopyranosyl]oxy]kaur-16-en-18-oic acid, 6-O-β-D-glucopyranosyl-β-D-glucopyranosyl ester	-	C ₅₀ H ₈₀ O ₂₇	1112
Rebaudioside H	SvR1G4	Glcβ1-	Glcβ(1-3)Rhaα(1-2)[Glcβ(1-3)]Glcβ1-	13-[(3-O-β-D-glucopyranosyl-2-O-β-D-rhamnopyranosyl-3-O-β-D-glucopyranosyl)-β-D-glucopyranosyl]oxy]kaur-16-en-18-oic acid, β-D-glucopyranosyl ester	1220616-36-3	C ₅₀ H ₈₀ O ₂₇	1112
Rebaudioside J	SvR1G4	Rhaα(1-2)Glcβ1-	Glcβ(1-2)[Glcβ(1-3)]Glcβ1-	13-[(2-O-β-D-glucopyranosyl-3-O-β-D-glucopyranosyl)-β-D-glucopyranosyl]oxy]kaur-16-en-18-oic acid, 2-O-6-deoxy-L-rhamnopyranosyl-β-D-glucopyranosyl ester	1313049-59-0	C ₅₀ H ₈₀ O ₂₇	1112
Group 3: Steviol + Xylose + Glucose (SvX1Gn)							
Stevioside F	SvX1G2	Glcβ1-	Xylβ(1-2)Glcβ1-	13-[(2-O-β-D-xylopyranosyl)-β-D-glucopyranosyl]oxy]kaur-16-en-18-oic acid, β-D-glucopyranosyl ester	-	C ₃₇ H ₅₆ O ₁₇	775

Common Name	Trivial Name	R ₁	R ₂	Chemical Name	CAS Number	Chemical Formula	Formula Weight
Rebaudioside F	SvX1G3	Glcβ1-	Xylβ(1-2)[Glcβ(1-3)]Glcβ1-	13-[(2-O-β-D-xylopyranosyl-3-O-β-D-glucopyranosyl)oxy]kaur-16-en-18-oic acid, β-D-glucopyranosyl ester	438045-89-7	C ₄₃ H ₆₈ O ₂₂	937
Rebaudioside F2	SvX1G3	Glcβ1-	Glcβ(1-2)[Xylβ(1-3)]Glcβ1-	13-[(2-O-β-D-glucopyranosyl-3-O-β-D-xylopyranosyl)oxy]kaur-16-en-18-oic acid, β-D-glucopyranosyl ester	-	C ₄₃ H ₆₈ O ₂₂	937
Rebaudioside F3	SvX1G3	Xylβ(1-6)Glcβ1-	Glcβ(1-2)Glcβ1-	13-[(2-O-β-D-glucopyranosyl-β-D-glucopyranosyl)oxy]kaur-16-en-18-oic acid, 6-O-β-D-xylopyranosyl-β-D-glucopyranosyl ester	-	C ₄₃ H ₆₈ O ₂₂	937
Rebaudioside R	SvX1G3	Glcβ1-	Glcβ(1-2)[Glcβ(1-3)]Xylβ1	13-[(2-O-β-D-glucopyranosyl-3-O-β-D-glucopyranosyl)oxy]kaur-16-en-18-xylopyranosyl-3-oxy]kaur-16-en-18-oic acid, β-D-glucopyranosyl ester	1931083-53-2	C ₄₃ H ₆₈ O ₂₂	937
Rebaudioside U2	SvX1G4	Xylβ(1-2*)[Glcβ(1-3)]Glcβ1-	Glcβ(1-2)Glcβ1-	13-[(2-O-β-D-glucopyranosyl-β-D-glucopyranosyl)oxy]kaur-16-en-18-oic acid, 2-O-β-D-xylopyranosyl-3-O-β-D-glucopyranosyl-β-D-glucopyranosyl ester	-	C ₅₀ H ₈₂ O ₂₈	1099
Rebaudioside T	SvX1G4	Xylβ(1-2)Glcβ1-	Glcβ(1-2)[Glcβ(1-3)]Glcβ1-	13-[(2-O-β-D-glucopyranosyl-3-O-β-D-glucopyranosyl)oxy]kaur-16-en-18-glucopyranosyl)oxy]kaur-16-en-18-oic acid, 2-O-β-D-xylopyranosyl-β-D-glucopyranosyl ester	-	C ₅₀ H ₈₂ O ₂₈	1099
Rebaudioside V2	SvX1G5	Xylβ(1-2)[Glcβ(1-3)]Glcβ1-	Glcβ(1-2)[Glcβ(1-3)]Glcβ1-	13-[(2-O-β-D-glucopyranosyl-3-O-β-D-glucopyranosyl)oxy]kaur-16-en-18-oic acid, 2-O-β-D-xylopyranosyl-3-O-β-D-glucopyranosyl-β-D-glucopyranosyl ester	-	C ₅₆ H ₈₂ O ₃₁	1261

Common Name	Trivial Name	R ₁	R ₂	Chemical Name	CAS Number	Chemical Formula	Formula Weight
Rebaudioside V	SvX1G5	Glcβ(1-2)[Glcβ(1-3)]Glcβ1-	Xyβ(1-2*)[Glcβ(1-3)]Glcβ1-	13-[(2-O-β-D-xylopyranosyl-3-O-β-D-glucopyranosyl)-β-D-glucopyranosyl]oxy]kaur-16-en-18-oic acid, 2-O-β-D-glucopyranosyl-3-O-β-D-glucopyranosyl-β-D-glucopyranosyl ester	-	C ₅₆ H ₈₂ O ₃₁	1261
Group 4: Steviol + Arabinose + Glucose (SvA1Gn)							
Rebaudioside U	SvA1G4	Araα(1-2*)Glcβ1	Glcβ(1-2)[Glcβ(1-3)]Glcβ1-	13-[(2-O-β-D-glucopyranosyl-3-O-β-D-glucopyranosyl)-β-D-glucopyranosyl]oxy]ent-kaur-16-en-19-oic acid-(6-O-α-L-arabinopyranosyl-β-D-glucopyranosyl) ester	-	C ₅₀ H ₈₂ O ₂₈	1098
Rebaudioside W	SvA1G4	Glcβ(1-2)[Araβ(1-3*)]Glcβ1	Glcβ(1-2)Glcβ1-	13-[(2-O-β-D-glucopyranosyl)-β-D-glucopyranosyl]oxy]kaur-16-en-18-oic acid, 2-O-β-D-glucopyranosyl-3-O-β-D-arabinopyranosyl-β-D-glucopyranosyl ester	-	C ₅₀ H ₈₂ O ₂₈	1098
Rebaudioside W2	SvA1G4	Araβ(1-2*)Glcβ1	Glcβ(1-2)[Glcβ(1-3)]Glcβ1-	13-[(2-O-β-D-glucopyranosyl-3-O-β-D-glucopyranosyl)-β-D-glucopyranosyl]oxy]kaur-16-en-18-oic acid, 2-O-β-D-arabinopyranosyl-β-D-glucopyranosyl ester	-	C ₅₀ H ₈₂ O ₂₈	1098
Rebaudioside W3	SvA1G4	Araβ(1-6)Glcβ1-	Glcβ(1-2)[Glcβ(1-3)]Glcβ1-	13-[(2-O-β-D-glucopyranosyl-3-O-β-D-glucopyranosyl)-β-D-glucopyranosyl]oxy]kaur-16-en-18-oic acid, 6-O-β-D-arabinopyranosyl-β-D-glucopyranosyl ester	-	C ₅₀ H ₈₂ O ₂₈	1098
Rebaudioside Y	SvA1G5	Glcβ(1-2)[Araβ(1-3*)]Glcβ1	Glcβ(1-2)[Glcβ(1-3)]Glcβ1-	13-[(2-O-β-D-glucopyranosyl-3-O-β-D-glucopyranosyl)-β-D-glucopyranosyl]oxy]kaur-16-en-18-oic acid, 2-O-β-D-glucopyranosyl-3-O-β-D-arabinopyranosyl-β-D-glucopyranosyl ester	-	C ₅₆ H ₈₂ O ₃₁	1260

Common Name	Trivial Name	R ₁	R ₂	Chemical Name	CAS Number	Chemical Formula	Formula Weight
Group 5: Steviol + Galactose + Glucose (SvGa1Gn)							
Rebaudioside T1	SvGa1G4	Galβ(1-2*)Glcβ1	Glcβ(1-2)[Glcβ(1-3)]Glcβ1-	13-[(2-O-β-D-glucopyranosyl-3-O-β-D-glucopyranosyl)-β-D-glucopyranosyl]oxy]kaur-16-en-18-oic acid, 2-O-β-D-galactopyranosyl-β-D-glucopyranosyl ester	-	C ₅₀ H ₈₀ O ₂₈	1128
Group 6: Steviol + Fructose + Glucose (SvFruGn)							
Rebaudioside A3	SbF1G3	Glcβ1-	Glcβ(1-2)[Fruβ(1-3)]Glcβ1-	13-[(2-O-β-D-glucopyranosyl-3-O-β-D-fructofuranosyl)-β-D-glucopyranosyl]oxy]kaur-16-en-18-oic acid, β-D-glucopyranosyl ester	-	C ₄₄ H ₇₀ O ₂₂	951
Group 7: Steviol + -de-oxy glucose + Glucose (SvdG1Gn)							
Stevioside D	SvDg1G2	Glcβ1-	6-deoxy Glcβ(1-2)Glcβ1-	13-[(2-O-β-D-6-deoxyglucopyranosyl)-β-D-glucopyranosyl]oxy]kaur-16-en-18-oic acid, β-D-glucopyranosyl ester	-	C ₃₈ H ₆₀ O ₁₇	789
Stevioside E	SvDg1G3	Glcβ1-	6-deoxy Glcβ(1-2)[Glcβ(1-3)]Glcβ1-	13-[(2-O-β-D-6-deoxyglucopyranosyl-3-O-β-D-glucopyranosyl)-β-D-glucopyranosyl]oxy]kaur-16-en-18-oic acid, β-D-glucopyranosyl ester	-	C ₄₄ H ₇₀ O ₂₂	951
Stevioside E2	SvDg1G3	6-deoxy Glcβ1-	Glcβ(1-2)[Glcβ(1-3)]Glcβ1-	13-[(2-O-β-D-glucopyranosyl-3-O-β-D-glucopyranosyl)-β-D-glucopyranosyl]oxy]kaur-16-en-18-oic acid, β-D-6-deoxyglucopyranosyl-ester	-	C ₄₄ H ₇₀ O ₂₂	951

Steviol (R1 = R2 = H) is the aglycone of the steviol glycosides. Glc, Rba, Fru, deoxyGlc, Gal, Ara and Xyl represent, respectively, glucose, thamnose, fructose, deoxyglucose, galactose, arabinose and xylose sugar moieties.

Note: This list is not exhaustive. More steviol glycosides may have been identified in stevia leaf extracts in the literature

甘草萃
Licorice Extracts

1. 性狀：本品為豆科植物甘草（Glycyrrhiza glabra L.）或其他屬植物之根、莖萃取物，其甘味之主成分為甘草素（glycyrrhizin）。本品呈黑褐色，外形有結晶、粉末、顆粒、液狀、膏狀、鱗片或塊狀等數種，具特有之甘味，無臭或具特異臭。
2. 甲醇：不得檢出。
3. 砷：3 ppm 以下（以 As 計）。
4. 鉛：10 ppm 以下。
5. 重金屬：50 ppm 以下（以 Pb 計）。
6. 分類：食品添加物第（十一）之一類。
7. 用途：甜味劑。

§ 11-1-014

		醋磺內酯鉀
		Acesulfame Potassium
別定	名義	Acesulfame K; INS No. 950
化學名稱		Potassium salt of 6-methyl-1,2,3-oxathiazine-4(3H)-one-2,2-dioxide; potassium salt of 3,4-dihydro-6-methyl-1,2,3-oxathiazine-4-one-2,2-dioxide
C.A.S.編號		55589-62-3
分子式		C ₄ H ₄ KNO ₄ S
分子量		201.24
含量		99.0%-101.0%(以乾重計)
外特	觀性	無氣味，白色結晶粉末。
鑑	別	
溶解度		易溶於水，極微溶於乙醇
分光光度測定法		本品 10 mg 溶於水 1000 mL，其溶液在波長
Spectrophotometry		227±2 nm 有最大吸光值。
鉀鹽試驗		通過試驗 (以本品 2 g 經熾灼所得殘渣試驗之)
沉澱試驗		本品溶液(本品 0.2 g 溶於醋酸試液 2 mL 及水 2 mL)，加入亞硝酸鈷鈉 10 % 水溶液數滴，可生成黃色沉澱。
純	度	
乾燥減重		1.0% 以下 (105 °C，2 小時)
pH		5.5 - 7.5 (1% 水溶液)
有機不純物		20 mg/kg 以下 (具 UV 吸收之成分)
氟化物		3 mg/kg 以下
鉛		1 mg/kg 以下
分用	類途	食品添加物第 (十一) 之一類 甜味劑。

§ 11-1-015

甘草酸銨

Ammoniated Glycyrrizinate

1. 灰 分 : 2.5 % 以下。
2. 砷 : 3 ppm 以下 (以 As 計)。
3. 重 金 屬 : 40 ppm 以下 (以 Pb 計)。
4. 分 類 : 食品添加物第 (十一) 之一類。
5. 用 途 : 甜味劑。

麥芽糖醇

Maltitol

分子式： $C_{12}H_{24}O_{11}$

分子量：344.31

1. 性 狀：本品為白色結晶狀粉末，易溶於水，微溶於酒精。
2. 含 量：D-maltitol 98.0 %以上。
3. 熔 點：148~151 °C。
4. 比 旋 光 度： $[\alpha]_D^{20}=+105.5\sim+108.5^\circ$ （取本品 5 g 溶於水 100 mL）。
5. 水 分 含 量：1 %以下（費氏法）。
6. 硫 酸 化 灰 分：0.1 %以下。
7. 還 原 糖：0.1 %以下。
8. 氯 化 物：50 ppm 以下。
9. 硫 酸 鹽：100 ppm 以下。
10. 鎳：2 ppm 以下。
11. 鉛：1 ppm 以下。
12. 重 金 屬：10 ppm 以下（以 Pb 計）。
13. 分 類：食品添加物第（十一）之一類、第(七)類。
14. 用 途：甜味劑、品質改良用、釀造用及食品製造用劑。

麥芽糖醇糖漿

Maltitol Syrup

別	名	: Hydrogenated high maltose-content glucose syrup, hydrogenated glucose syrup, dried maltitol syrup, maltitol syrup powder; INS No. 965(ii)
定	義	: 本品主要為麥芽糖醇及山梨醇、氫化寡糖與多糖混合物所組成。由高麥芽糖含量之葡萄糖漿經催化氫化反應而製得。商業化產品通常為糖漿型態，也可能經乾燥後，以固體型態供應。
含量		: 99.0%以上(總氫化糖，以乾基計)，50.0%以上(麥芽糖醇，以乾基計)
外特	觀性	: 無色、無臭，澄清之黏稠性液體，或為白色結晶塊
	鑑別	
	溶解度	: 極易溶於水，微溶於乙醇
	薄層析	: 通過試驗
	純度	
	水分	: 31%以下 (Karl Fischer 法)
	硫酸化灰分	: 0.1%以下
	氯化物	: 50 mg/kg 以下
	硫酸鹽	: 100 mg/kg 以下
	鎳	: 2 mg/kg 以下
	還原糖	: 0.3%以下
	鉛	: 1 mg/kg 以下
分	類	: 食品添加物第(七)類；第(十一之一)類。
用	途	: 品質改良用、釀造用及食品製造用劑；甜味劑。

異麥芽酮糖醇（巴糖醇）

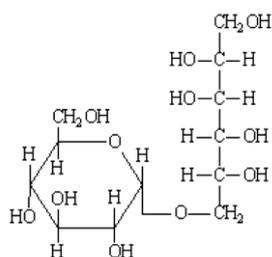
Isomalt（Hydrogenated Palatinose）

化學名稱：6-O-alpha-D-glucopyranosyl-D-sorbitol (1,6-GPS)和1-O-alpha-D-glucopyranosyl-D-mannitol dihydrate (1,1-GPM)之混合物

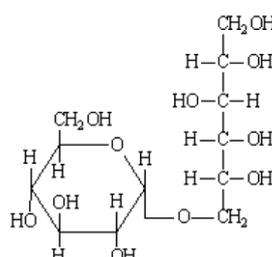
別名：Hydrogenated isomaltulose；INS No. 953；CAS No. 64519-82-0

分子式： $C_{12}H_{24}O_{11}$ （1,6-GPS） 分子量：344.32

$C_{12}H_{24}O_{11} \cdot 2H_2O$ （1,1-GPM） 380.32



6-O-alpha-D-glucopyranosyl-D-sorbitol



1-O-alpha-D-glucopyranosyl-D-mannitol

(without molecules of crystal water)

1. 含量：1,6-GPS與1,1-GPM混合乾物之總含量應在86 %以上，氫化單糖與雙糖之總含量應在98 %以上。
2. 性狀：無臭、白色、微具吸濕性結晶。
3. 溶解度：可溶於水，極微溶於乙醇。
4. 鑑別：本品0.5 g，溶於水100 mL，點樣在厚度0.2 mm，長度約為12 cm的矽膠（Kieselgel 60 F254或相同規格）薄版，展開後可得1,6-GPS與1,1-GPM。
5. 水分：7.0 %以下（費氏法）。
6. 硫酸化灰分：0.05 %以下。
7. D - 甘露醇（D - Mannitol）：3 %以下。
8. D-山梨醇（D-Sorbitol）：6 %以下。
9. 還原糖：0.3 %以下。
10. 鎳：2 mg/kg以下。

11. 鉛 : 1 mg/kg以下。
12. 重金屬 : 10 mg/kg以下。
13. 分類 : 食品添加物第(十一)之一類、第(七)類。
14. 用途 : 甜味劑、品質改良用、釀造用及食品製造用劑。

乳糖醇

Lactitol

分子式： $C_{12}H_{24}O_{11}$

分子量：344.32

1. 含 量：95 %~102 % (以乾重計)。
2. 性 狀：結晶狀粉末或無色溶液，具甜味可溶於水。
3. 比 旋 光 度： $[\alpha]_D^{25}=13\sim 15^\circ$ (取本品乾重 1 g 溶於水 10 mL)。
4. 結晶物水分含量：10.5 %以下 (費氏法)。
5. 其 他 糖 醇：2.5 %以下 (以乾重計)。
6. 還 原 糖：0.2 %以下 (以乾重計，並以乳糖計)。
7. 氯 化 物：100 ppm 以下 (以 Cl 計)。
8. 硫 酸 鹽：200 ppm 以下 (以 SO_4 計)。
9. 硫酸化灰分：0.1 %以下。
10. 鎳：2 ppm 以下 (以 Ni 計)。
11. 砷：2 ppm 以下 (以 As_2O_3 計)。
12. 鉛：1 ppm 以下 (以 Pb 計)。
13. 重 金 屬：10 ppm 以下 (以 Pb 計)。
14. 分 類：食品添加物第 (十一) 之一類、第(七)類。
15. 用 途：甜味劑、品質改良用、釀造用及食品製造用劑。

單尿甘酸甘草酸

Monoglucuronyl Glycyrrhetic Acid

1. 含量：glycyrrhizic acid 40~45 %；
monoglucuronyl glycyrrhetic acid 15~20 %。
2. 外觀及性狀：本品為豆科植物甘草（*Glycyrrhiza glabra* L.）或其他同屬植物之根、莖萃取物甘草素（glycyrrhizin）經酵素作用，水解掉一個尿甘酸（glucuronic acid）而成。本品為黃色粉末，無臭，具特殊甜味，可溶於熱水。
3. 溶狀：本品 1 g 溶於 50 %（v/v）酒精 100 mL，其溶液應為「澄明」。
4. 液性：本品水溶液（本品 1 g 溶於熱水使成 100 mL 水溶液）之 pH 值應為 5.0~6.0。
5. 砷：2 ppm 以下（以 As_2O_3 計）。
6. 重金屬：10 ppm 以下（以 Pb 計）。
7. 乾燥減重：6.0 % 以下（80 °C，3 小時）。
8. 熾灼殘渣：16 % 以下。
9. 分類：食品添加物第（十一）之一類。
10. 用途：甜味劑。

索馬甜
Thaumatococcus
Thaumatococcus daniellii

1. 含 量 : 本品之含氮量應在 16.0 % 以上。
2. 外觀及性狀 : 本品係自 Thaumatococcus daniellii (Benth) 之種子以水為溶劑萃取得。本品為乳黃色粉末，具甜味，無臭味，可溶於水，不溶於丙酮。
3. 碳水化合物 : 3.0 % 以下 (以乾重計)。
4. 比吸光度 : 本品 (以乾重計) 1 g 溶於水 100 mL，於 pH2.7 波長 279 nm 測定吸光度時 $E_{1\text{cm}}^{1\%}$ 應為 12.0~12.5。
5. 鋁 : 100 ppm 以下。
6. 鉛 : 10 ppm 以下。
7. 砷 : 3 ppm 以下 (以 As 計)。
8. 硫酸化灰分 : 2.0 % 以下 (以乾重計)。
9. 乾燥減重 : 9.0 % 以下 (105 °C 至達恆重)。
10. 分 類 : 食品添加物第 (十一) 之一類。
11. 用 途 : 甜味劑。

赤藻糖醇

Erythritol

分子式： $C_4H_{10}O_4$

分子量：122.12

1. 含量：99.5 %以上。
2. 性狀：本品為無色～白色結晶或白色結晶性粉末，無臭，具甜味。易溶於水，微溶於乙醇，不溶於乙醚。
3. 還原糖：0.3 %以下。
4. 鉛：1 ppm 以下。
5. 重金屬：5 ppm 以下（以 Pb 計）。
6. 乾燥減重：0.2 %以下。
7. 熾灼殘渣：0.1 %以下（硫酸化灰分，sulfated ash）。
8. 分類：食品添加物第（十一）之一類、第（七）類。
9. 用途：甜味劑、品質改良用、釀造用及食品製造用劑。

蔗糖素
Sucralose

常用名稱：Sucralose

化學名稱：1,6-Dichloro-1,6-dideoxy- β -D-fructofuranosyl-4-chloro-4-deoxy- α -D-galactopyranoside；4,1',6'-Trichlorogalactosucrose

分子式： $C_{12}H_{19}Cl_3O_8$

分子量：397.64

1. 外觀及性狀：白色~灰白色之結晶性粉末，幾乎無臭，具甜味。極易溶於水、甲醇及乙醇，微溶於乙酸乙酯。
2. 鑑別：
 - (1) 將本品以溴化鉀圓片 (KBr disc) 法則得之紅外線吸收光譜 (吸收強度可能有變化)，應與標準品者一致。
 - (2) 樣品之液相層析譜的主峰 (溶媒峰除外)，其滯留時間應與標準品者一致。
 - (3) 樣品薄層層析譜之主斑點 (major spot) 的 Rf 值應與標準品者一致。
3. 含量： $C_{12}H_{19}Cl_3O_8$ 98.0~102.0 % (以乾重計)。
4. 重金屬：10 mg/kg 以下 (以 Pb 計)。
5. 砷：3 mg/kg 以下 (以 As 計)。
6. 水解產物 (hydrolysis products)：通過試驗 (約 0.1 % 以下)。
7. 甲醇：0.1 % 以下。
8. 相關物質 (related substances)：通過試驗 (約 0.5 % 以下)。
9. 熾灼殘渣：0.7 % 以下。
10. 比旋光度： $[\alpha]_D^{20}=+84.0\sim+87.5$ (1.0 g 樣品+10 mL H_2O ，以乾重計)。
11. 水分：2.0 % 以下。
12. 分類：食品添加物第 (十一) 之一類。
13. 用途：甜味劑。

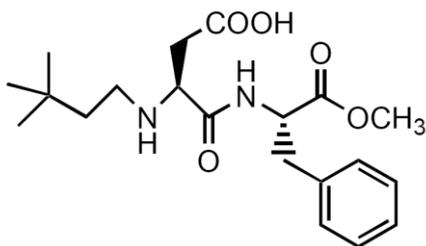
紐甜

Neotame

化學名稱：N-[N-(3,3-Dimethylbutyl)-L- α -aspartyl]-L-phenylalanine 1-methyl ester

分子式：C₂₀H₃₀N₂O₅

分子量：378.47



1. 定義：本品係由阿斯巴甜（aspartame）與 3,3-dimethylbutyraldehyde 在氫氣存在下的甲醇中作用，經去除甲醇、清洗及乾燥等步驟所分離取得之物。
2. 含量：97.0~102.0 %（以乾重計）。
3. 描述：白~灰白色粉末。
4. 鑑別：（1）溶解度：微溶於水，易溶於乙醇。
（2）紅外線光譜：本品塗佈於溴化鉀所測得之紅外線吸收光譜，應與標準品一致。
5. pH 值：5.0~7.0（0.5 % 溶液）。
6. 熔點：81~84 °C。
7. 水分：5.0 % 以下（取樣 25±5 mg，以 Karl Fischer 卡氏法測定）。
8. N-[N-(3,3-Dimethylbutyl)- α -aspartyl]-L-phenylalanine 1-methyl ester：1.5 % 以下。
9. 其他相關物質：2.0 % 以下。
10. 硫酸化灰分：0.2 % 以下。
11. 比旋光度： $[\alpha]_D^{20} = -40.0^\circ \sim -43.3^\circ$ （0.5 % 溶液），以乾重計。
12. 鉛：1 mg/kg 以下。
13. 分類：食品添加物第（十一）之一類。

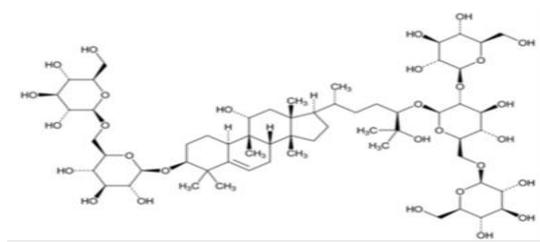
14. 用途：甜味劑。

§11-1-026

羅漢果糖苷萃取物

Mogroside Extract

- 定義**：本品由 *Siraitia grosvenorii* (Swingle) C. Jeffrey ex A. M. Lu & Zhi Y. Zhang (*Momordica grosvenori* Swingle) 之果實經萃取、過濾、純化等程序製得，其主要成分為羅漢果糖苷(mogrosides)。
- 含量**：羅漢果糖苷 V (mogroside V, $C_{60}H_{102}O_{29} = 1287.43$) 含量 20% 以上(以乾重計)。



羅漢果糖苷 V (mogroside V)

- 外觀**：淡黃色至淡棕色具甜味粉末。
- 鑑別**
- 呈色反應**：取預經乾燥之本品 5~10 mg，加入醋酸酐(acetic anhydride) 2 mL，溫熱 2 分鐘後，緩慢加入硫酸 0.5 mL，其界面轉為紅棕色。
- 層析分析**：本品應含有羅漢果糖苷 V (mogroside V)。
- 純度**
- 鉛：1.0 mg/kg 以下。
- 鎘：1.0 mg/kg 以下。
- 砷：0.5 mg/kg 以下。
- 乾燥減重：6.0% 以下 (105°C，2 小時)。
- 熾灼殘渣：2.0% 以下。
- 分類**：食品添加物第 (十一) 之一類。
- 用途**：甜味劑。