D-山梨醇

D-Sorbitol

1. 含 量 :97~101 % (80 ℃減壓乾燥 3 小時後定量)。

2. 外 觀 :白色粒、粉末或結晶性粉末,無臭,具清涼甜味。

3. 液 性 : 本品水溶液 (1→5) 其 pH 值應為 4.0~7.0。

5. 重 金 屬 :5 ppm 以下 (以 Pb 計)。

7. 糖 類:本品 10 g 溶於水 25 mL,加稀鹽酸 8 mL,加迴流 冷凝器,於水浴中加熱 3 小時,冷後以甲基橙試 液為指示劑,用氫氧化鈉試液中和。其次加水使 成 100 mL,取其 10 mL,加水 10 mL 及菲林氏試 液 40 mL,徐徐煮沸 3 分鐘後,放置,令氧化亞 銅沉澱。取上澄液用玻璃過濾器過濾。燒瓶內沉 澱以溫水洗滌至不呈鹼性,洗液仍以前述玻璃過 濾器過濾,沉澱再加硫酸鐵試液 20 mL 溶解,亦 以前述玻璃過濾器於另一吸濾瓶中,玻璃過濾器 以適量水洗滌,洗液併濾液加熱至 80 ℃,加 0.1 N 高錳酸鉀液 20 mL 時,其液色不得立即消失。

8. 乾燥減重 :3 %以下(80 ℃,減壓,3小時)。

9. 熾灼殘渣 : 0.02 %以下。

10. 分 類 :食品添加物第(十一)之一類、第(七)類。

D-木糖醇

D-Xylitol

分子式: C₅H₁₂O₅

分子量:152.15

含 量:98.5 %以上(80 ℃, P₂O₅ 減壓乾燥器乾燥 4 小時)。

2. 外 觀 :白色結晶性粉末,幾無臭,具甜味。

3. 熔融溫度 :92~96 ℃。

4. 液 性 : 本品水溶液 (1→10) 之 pH 值應為 5~7。

5. 溶 解 度 :本品極易溶於水 (約1.6 g/mL),略溶於乙醇。

7. 重 金 屬 :5 ppm 以下 (以 Pb 計)。

8. 乾燥減重 :0.5 %以下(80 °C, P₂O₅減壓乾燥器乾燥 4 小時)。

9. 熾灼殘渣 : 0.1 %以下。

10. 還 原 糖 : 0.2 %以下。

11. 分 類 :食品添加物第(十一)之一類、第(七)類。

甘草素

Glycyrrhizin

1. 含 量 : 95 %以上 (80 ℃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)。

7. 重 金 屬 : 20 ppm 以下 (以 Pb 計)。

8. 乾燥減重 :5%以下(80℃,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。

D-甘露醇

D–Mannitol

分子式: C₆H₁₄O₆

分子量:182.17

1. 含 量 :98~101 % (105 ℃,乾燥 4 小時後定量)。

2. 外 觀:白色結晶粉末,無臭,具清涼甜味。

3. 比 重 :1.52。

4. 熔融溫度 :165~168 ℃。

5. 溶 狀 : 本品 1 g 溶於水 5 mL, 其溶液應「澄明」。

6. 液 性 : 本品水溶液 (1→5) 之 pH 值應為 5.5~6.5。

 比旋光度 : [α]²⁵_D=+23.3~+24.3°(取本品 10 g 加硼砂 12.8 g 及水使成 100 mL,且充分振盪溶解並放置 1 小時 後測定)。

8. 氯 化 物 :70 ppm 以下 (以 Cl 計)。

9. 硫酸鹽:100 ppm 以下(以 SO₄ 計)。

10. 砷 : 1.3 ppm 以下(以 As₂O₃計)。

11. 重 金 屬 :5 ppm 以下(以 Pb 計)。

13. 醣 類:本品 0.5 g 加水 10 mL 及稀鹽酸 2 mL 煮沸 2 分鐘, 冷却後加碳酸鈉試液 5 mL 放置 5 分鐘,加菲林氏 試液 2 mL 煮沸 1 分鐘時,應不得生成橙黃或紅色 沉澱。

14. 乾燥減重 : 0.3 %以下 (105 ℃,4 小時)。

15. 熾灼殘渣 : 0.02 %以下。

16. 分 類 : 食品添加物第 (十一) 之一類、第(七)類。

糖精

Saccharin

1. 含 量 :98 %以上(105 ℃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 ℃。

4. 溶 狀 : 本品各取1g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 :本品 0.5 g 溶於熱水 15 mL 加氯化鐵試液 3 滴

酸 時,不得有沉澱,或呈紫~紫紅色。

6. 鄰甲苯磺醯 :100 ppm 以下。

胺

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 ℃

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℃乾燥2小時)。

10. 分 類 : 食品添加物第 (十一)之一類。

糖精鈉鹽

Saccharin Sodium

分子式: C₇H₄O₃NNaS·O~2H₂O

- 含 量 :本品含 C₇H₄O₃NNaS 98 %以上(120 ℃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1g溶於水1.5 mL及乙醇70 mL, 其溶液應各為無色「澄明」。
- 5. 苯甲酸及水楊 :本品 0.5 g 溶於水 10 mL,加醋酸 5 滴及氯化酸 鐵試液 3 滴時,不得有沉澱或呈紫~紫紅色。
- 6. 鄰甲苯磺醯 :100 ppm 以下。

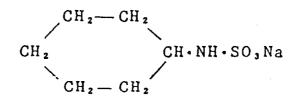
胺

- 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 ℃ 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 ℃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:C₆H₁₂NNaO₃S

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)。

6. 重 金 屬 : 20 ppm 以下 (以 Pb 計)。

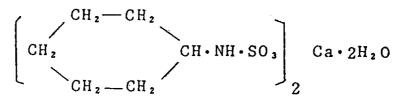
7. 乾燥減重 :1.0 %以下 (105 ℃,2 小時)。

8. 分 類 : 食品添加物第 (十一)之一類。

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 : C₁₂H₂₄O₆N₂S₂Ca 98.0 %以上。

3. 鈣 含 量 :9.9~10.3 %。

4. 硫酸鹽 : 0.024 %以下(以SO₄計)。

5. 氣 鹽 : 0.035 %以下(以 Cl 計)。

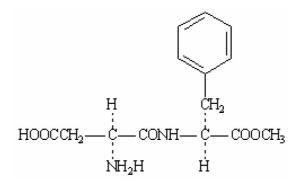
7. 重 金 屬 : 20 ppm 以下 (以 Pb 計)。

8. 乾燥減重 :9.5 %以下 (130 ℃,4 小時)。

9. 分 類 : 食品添加物第(十一)之一類。

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)



- 1. 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。
- 2. 鑑 別 : 甲、溶 2 g 三酮茚滿 (triketohydrindene) 於 75ml 二甲亞砜 (dimethylsulfoxide) 中,加入 62 mg 之 2,2′—二羟—[2,2′—聯茚滿]—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,加入鹽酸胲/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;冷却後以鹽酸試液調整 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:C₁₄H₁₈N₂O₅ 98.0 %~102.0 %(乾燥後計;105 ℃, 4 小時)。
- 4. 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 : [α]²⁰_D=+12.5°~+17.5°(以乾重計;105°C,4
 小時)。
- 6. 透光度:適。
- 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。

甜菊醣苷

Steviol Glycoside

化學名稱 Stevioside:

13-[(2-O-β–D-glucopyranosyl-β–D-glucopyranosyl)oxy]

kaur-16-en-18-oic acid, β-D-glucopyranosyl ester

Rebaudioside A:

13-[(2-O-β –D-glucopyranosyl-3-O-β–D-glucopyranosyl-β

D-glucopyranosyl)oxy] kaur-6-en-8-oic acid,

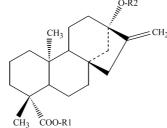
 β -D-glucopyranosyl ester

分子式:Stevioside: $C_{38}H_{60}O_{18}$ 分子量:Stevioside:

Rebaudioside A: 804.88

 $C_{44}H_{70}O_{23}$ Rebaudioside A: 967.03

7個主要及次要的甜菊醣苷(Steviol glycosides)種類



	CH3 COO-KI	
<u>化合物</u>	<u>R1</u>	<u>R2</u>
Stevioside	eta -Glc	β -Glc- β -Glc(2 \rightarrow 1)
Rebaudioside A	β -Glc	$\beta \operatorname{-Glc} \beta \operatorname{-Glc}(2 \to 1)$ $\beta \operatorname{-Glc}(3 \to 1)$
		β -Glc(3 \rightarrow 1)
Rebaudioside C	eta -Glc	β -Glc- α -Rha(2 \rightarrow 1) β -Glc(3 \rightarrow 1)
		β -Glc(3 \rightarrow 1)
Dulcoside A	eta -Glc	β -Glc- α -Rha(2 \rightarrow 1)
Rubusoside	eta -Glc	β -Glc
Steviolbioside	Н	β -Glc- β -Glc(2 \rightarrow 1)
Rebaudioside B	Н	β -Glc- β -Glc(2 \rightarrow 1)
		$\beta \operatorname{-Glc} \beta \operatorname{-Glc}(2 \to 1)$ $\beta \operatorname{-Glc}(3 \to 1)$

Steviol (R1=R2=H) 為甜菊醣苷配基, Glc 及 Rha 分別代表葡萄糖

(glucose)及鼠李糖 (rhamnose)。

- 1. 含 量 : 甜菊醣苷 (Steviol glycosides) 以 Stevioside、
 Rebaudioside A、Rebaudioside C、Dulcoside A、
 Rubusoside、Steviolbioside 及 Rebaudioside B 等
 計,總含量在 95 %以上。
- 2. 性 狀:自甜菊 Stevia rebaudiana Bertoni 葉片以熱水萃取及溶劑純化,亦可經離子交換樹脂進一步純化, 純化之萃取物以 stevioside 及 rebaudioside A 為主要成分,經濃縮或乾燥而得具甜味之粉末。白色, 無味或微帶特殊氣味的粉粒,甜度約為蔗糖的 200~300 倍。
- 3. 溶 解 度 :可溶於水及乙醇。
- 4. pH 值 : 4.5-7.0 (1 %溶液)。
- 5. 灰 分 :1%以下。
- 6. 乾燥減重 :6%以下(105℃,2小時)。
- 7. 殘留溶劑 : 甲醇在 200 mg/kg 以下。
- 8. 砷 : 1 mg/kg 以下。
- 9. 鉛 :1 mg/kg 以下。
- 10. 分 類 : 食品添加物第(十一)之一類。
- 11. 用 途 : 甜味劑。

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。

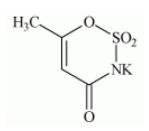
醋磺內酯鉀

Acesulfame Potassium

化 學 : potassium salt of

名 稱 6-methyl-1,2,3-oxathiazin-4(3H)-one-2,2-dioxide; potassium salt of

3,4-dihydro-6-methyl-1,2,3-oxathiazin-4-one-2,2-dioxide



- 1. 性 狀 :本品為白色結晶狀粉末,無臭,味極甜,易溶於水,微溶於酒精。
- 2. 含 量 :99.0 %~101.0 % (以乾重計)。
- 3. 鑑 别 :(1) 本品 10 mL 溶於水 1000 mL, 其溶液在波長 227±2 nm 下有最大吸光值。
 - (2)本品鉀離子試驗呈陽性反應(以本品2g經 熾灼所得殘渣試驗之)。
 - (3)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。
- 4. 乾燥減重 :1%以下(105℃,2小時)。
- 5. 水溶液 pH : 6.5~7.5。

值

6. 有機不純 : 20 mg/kg 以下(具 UV 吸收之成分)。

物

7. 氟 化 物 :30 mg/kg 以下。

- 8. 重 金 屬 :10 ppm 以下(以 Pb 計)。
- 9. 鉛 :1 mg/kg 以下。
- 10. 鉀 : 17.0 %~21.0 %。
- 11. 分 類 : 食品添加物第 (十一)之一類。
- 12. 用 途 : 甜味劑。
- § 11-1-015

甘草酸銨

Ammoniated Glycyrrlizinate

- 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: C₁₂H₂₄O₁₁

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 ℃。

4. 比旋光度 : [α]²⁰=+105.5~+108.5°(取本品 5 g 溶於水 100

 $\mathrm{mL})$ \circ

5. 水分含量 :1%以下(費氏法)。

6. 硫酸化灰 : 0.1 %以下。

分

7. 還 原 糖 : 0.1 %以下。

8. 氯 化 物 :50 ppm 以下。

9. 硫酸鹽:100 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。

麥芽糖醇糖漿(氫化葡萄糖漿) Maltitol Syrup (Hydrogenated Glucose Syrup)

1. 性 狀 :本品係由高麥芽糖含量之葡萄糖漿經催化氫化反應而製得,主成分為麥芽糖醇,另含有山梨醇、氫化寡醣類及氫化多醣類。具有甜味,為無色、無味,澄清之黏稠性液體,或為白色結晶;易溶於水,微溶於酒精。

2. 含量(以乾重 : 麥芽糖醇 50~90

計) 山梨醇 %

麥芽三糖醇 8%以下

含有三分子以上葡萄糖或葡萄糖 5~25 %

醇之氫化多醣類

30 %以

下

3. 比 重 :1.360 以上(不適用於乾燥物)。

4. 折 光 率 :n ²⁰_D=1.476~1.482。

5. 比旋光度 : [α]²⁰=+105~+125。

6. 水分含量 : 26 %以下(費氏法)。

7. 硫酸化灰 : 0.1 %以下。

分

8. 還 原 糖 : 0.3 %以下。

9. 氯 化 物 :50 ppm 以下。

10. 硫酸鹽:100 ppm 以下。

12. 鉛 :1 ppm 以下。

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。

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

别 名: Hydrogenated isomaltulose; INS No. 953; CAS No.

64519-82-0

分子式 : C₁₂H₂₄O₁₁ (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,氫化單醣與雙醣之總含量應在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 : 0.05 %以下。

分

7. D - 甘 露 醇 :3 %以下。

(D-Mannitol)

8. D - 山 梨 醇 :6%以下。

(D-Sorbitol)

9. 還 原 糖 : 0.3 %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。

乳糖醇

Lactitol

分子式: C₁₂H₂₄O₁₁

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 :[α]²⁵=13~15°(取本品乾重1g溶於水10 mL)。

4. 結晶物水分含 :10.5 %以下(費氏法)。

量

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 SO₄ 計)。

9. 硫酸化灰 : 0.1 %以下。

分

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。

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 :本品為豆科植物甘草(Glycyrrhiza glabra L.)或其 狀 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。
- 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。
- 6. 重 金 屬 :10 ppm 以下 (以 Pb 計)。
- 7. 乾燥減重 :6.0 %以下 (80 ℃,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

Thaumatin

- 1. 含 量 : 本品之含氮量應在 16.0 %以上。
- 2. 外觀及性 :本品係自 <u>Thaumatococcus daniellii</u> (Benth) 之種 狀 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 : 3.0 %以下(以乾重計)。 物
- 4. 比吸光度 : 本品 (以乾重計) $1\,g$ 溶於水 $100\,m$ L,於 pH2.7 波長 $279\,m$ 測定吸光度時 $E_{1\,m}^{1\,\%}$ 應為 $12.0\sim12.5\,\circ$
- 5. 鋁 : 100 ppm 以下。
- 6. 鉛 : 10 ppm 以下。
- 8. 硫酸化灰 : 2.0 %以下(以乾重計)。 分
- 9. 乾燥減重 :9.0 %以下 (105 ℃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: C₄H₁₀O₄ 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。

8. 分 類 : 食品添加物第 (十一) 之一類、第(七)類。

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: C₁₂H₁₉Cl₃O₈

分子量:397.64

- 1. 外 觀 及 :白色~灰白色之結晶性粉末,幾乎無臭,具甜味。 性 狀 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 : C₁₂H₁₉Cl₃O₈98.0~102.0 % (以乾重計)。
- 4. 重 金 屬 : 10 mg/kg 以下(以 Pb 計)。
- 6. 水解產物 (hydrolysis :通過試驗 (約0.1 %以下)。 products)
- 7. 甲醇:0.1%以下。
- 8. 相關物質 (related :通過試驗(約0.5 %以下)。 substances)
- 9. 熾 灼 殘 :0.7 %以下。
- 10. 比 旋 光 :[α] $^{20}_{D}$ =+84.0~+87.5(1.0 g 樣品+10 mL H₂O,以

度 乾重計)。

11. 水 分 : 2.0 %以下。

12. 分 類 :食品添加物第(十一)之一類。

紐甜

Neotame

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

分子式: C₂₀H₃₀N₂O₅

NH OH OCH3

分子量:378.47

1. 定 :本品係由阿斯巴甜 (aspartame) 與

義 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)。

描 : 白~灰白色粉末。
 述

4. 鑑 别 :(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 ℃。

8. N-[N-(3,3-Dimethylbutyl)-α-:1.5 %以下。 aspartyl]-L-phenylalanine

9. 其他相關物 : 2.0 %以下。

質

10. 硫酸化灰 : 0.2 %以下。

分

11. 比旋光度 :[α]²⁰=-40.0°~-43.3°(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。