

食品添加物使用範圍及限量暨規格標準第二條 附表一修正規定

第(十一之一)類 甜味劑

編號	品名	使用食品範圍及限量	使用限制
11-1-026	羅漢果糖苷萃取物 (Mogroside Extract)	本品可於各類食品中視實際需要適量使用。	限於食品製造或加工必須時使用。

食品添加物使用範圍及限量暨規格標準第三條 附表二修正規定

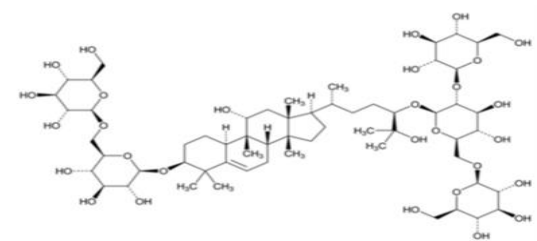
第(十一之一)類 甜味劑

§ 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 特 性**：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。

第(七)類 品質改良用、釀造用及食品製造用劑

§ 07021

硬脂酸鎂

Magnesium Stearate

別名 : Magnesium distearate, dibasic magnesium stearate, INS No. 470(iii)

定義 : 本品係來自食用油脂中獲得之脂肪酸鎂鹽混合物。本品主要由不同比例的硬脂酸鎂和棕櫚酸鎂組成。本品透過以下 2 種方法之一製備：a) 直接方法，利用脂肪酸直接與鎂源反應，如氧化鎂，反應形成脂肪酸之鎂鹽；b) 間接方法，利用脂肪酸與氫氧化鈉於水中反應產生鈉皂，並加入鎂鹽後取得沉澱物。

化學名稱 : Magnesium stearate, magnesium octadecanoate, fatty acids C₁₆-C₁₈ magnesium salts

C.A.S.編號 : 557-04-0 (magnesium stearate)
91031-63-9 (fatty acids C₁₆₋₁₈ magnesium salts)

化學式 : Mg(C₁₈H₃₅O₂)₂ (magnesium distearate)

分子量 : 591.27 (magnesium distearate)

含量 : 鎂：4.0%以上，5.0%以下 (以乾基計)。
脂肪酸：就脂肪酸部分，硬脂酸 40.0%以上，總硬脂酸及棕櫚酸 90.0%以上。

外觀特性 : 灰白色至白色，極精細之粉末；觸感油膩

鑑別

溶解度 : 幾乎不溶於水

鎂 : 陽性

脂肪酸組成 : 個別脂肪酸符合定義所述之規格

純度

乾燥減重 : 6%以下 (105°C, 1 g 乾燥至恆重)

酸度或鹼度 : 通過試驗

不皂化物 : 2%以下

鎘 : 1 mg/kg 以下。
鉛 : 2 mg/kg 以下。
鎳 : 3 mg/kg 以下。
分 類 : 食品添加物第(七)類。
用 途 : 品質改良用、釀造用及食品製造用劑。

第(七)類 品質改良用、釀造用及食品製造用劑

§ 07018

碳酸鎂

Magnesium Carbonate

- 別名** : INS No. 504(i), Magnesium subcarbonate (light or heavy), hydrated basic magnesium carbonate, magnesium carbonate hydroxide; INS No. 504(ii)
- 定義** : 鹼性水合碳酸鎂或普通水合碳酸鎂，或兩者之混合物
- 化學名稱** : Magnesium carbonate, Magnesium carbonate hydroxide hydrated
- C.A.S.編號** : 碳酸鎂 : 546-93-0
- 含量** : 碳酸鎂 (Magnesium Carbonate) : 24.0% ~ 26.4% (以 Mg 計)
氫氧化鎂碳酸鹽 (Magnesium Hydroxide Carbonate) : 40.0% ~ 45.0% (以 MgO 計)
- 外觀** : 無臭、質地輕之易碎白色塊狀物、或厚重白色粉末
- 特性**
- 鑑別**
- 溶解度** : 幾乎不溶於水，不溶於乙醇
- 碳酸鹽試驗** : 碳酸鎂 : 通過試驗
氫氧化鎂碳酸鹽 : -
- 鎂鹽試驗** : 通過試驗
- 鹼度** : 碳酸鎂 : -
氫氧化鎂碳酸鹽 : 漿液有輕微鹼性
- 純度**
- 酸不溶物** : 0.05% 以下
- 水不溶物** : 碳酸鎂 : 1% 以下
氫氧化鎂碳酸鹽 : -
- 可溶性鹽** : 碳酸鎂 : -
氫氧化鎂碳酸鹽 : 1.0% 以下

鈣 : 碳酸鎂 : 0.4% 以下
氫氧化鎂碳酸鹽 : 1.0% 以下

鉛 : 2 mg/kg 以下。

砷 : 4 mg/kg 以下 (以 As_2O_3 計)。

分 類 : 食品添加物第 (七) 類。

用 途 : 品質改良用、釀造用及食品製造用劑。

第 (七) 類 品質改良用、釀造用及食品製造用劑

第 (八) 類 營養添加劑

§ 07006

§ 08113

磷酸二氫鈣

Calcium dihydrogen phosphate

- 別名** : Monobasic calcium phosphate, monocalcium orthophosphate, monocalcium phosphate, calcium biphosphate, acid calcium phosphate, INS No. 341(i)
- 定義**
- 化學名稱** : Calcium dihydrogen phosphate
- C.A.S.編號** : 無水物 : 7758-23-8
一水物 : 10031-30-8
- 化學式** : 無水物 : $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$
一水物 : $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$
- 分子量** : 無水物 : 234.05
一水物 : 252.07
- 含量** : 無水物 : 16.8 ~ 18.3% (以 Ca 計)
一水物 : 15.9 ~ 17.7% (以 Ca 計)
- 外觀特性** 吸濕性白色晶體或顆粒，或顆粒狀粉末
- 鑑別**
- 溶解度** : 略溶於水、不溶於乙醇
- 鈣鹽試驗** : 通過試驗
- 磷酸鹽試驗** : 通過試驗
- 純度**
- 乾燥減重** : 1% 以下 (一水物，60°C，3 小時)
- 熾灼減重** : 14.0 ~ 15.5% (無水物，800°C，30 分鐘)
- 氟化物** : 50 mg/kg 以下
- 砷** : 3 mg/kg 以下
- 鉛** : 4 mg/kg 以下
- 分類用途** : 食品添加物第 (七) 類；第 (八) 類。
: 品質改良用、釀造用及食品製造用劑；營養添加劑。

第(一)類 防腐劑
§ 01009

苯甲酸鈉
Sodium Benzoate

別定	名	INS No. 211
化學名	義稱	Sodium benzoate, sodium salt of benzenecarboxylic acid, sodium salt of phenylcarboxylic acid
C . A . S . 編	號	532-32-1
化學式	式	$C_7H_5O_2Na$
分子量	量	144.11
含量	量	99.0%以上 (以無水計)。
外特	觀性	白色、幾乎無臭、結晶性粉末、片狀或顆粒狀。
鑑別	別	
溶解	度	易溶於水，略溶於乙醇。
苯甲酸鈉純度	鹽度	通過試驗 (使用 10% 苯甲酸鈉水溶液)。
乾燥減重	度	通過試驗。
或鹼	度	1.5%以下 (105°C, 4 小時)。
鉛	度	取本品 2 g 溶於 20 mL 剛沸騰的水中，以 0.1 N 氫氧化鈉液或 0.1 N 鹽酸液滴定中和，滴定量在 0.5 mL 以下 (使用酚酞試液為指示劑)。
易碳化物	物	2 mg/kg 以下。
易氧化物	物	本品 0.5 g 溶於硫酸試液 (94.5~95.5%) 5 mL，其液色不得較標準顏色比合液 Q 為深。
有機物	物	在 100 mL 水中加入 1.5 mL 硫酸，加熱至沸騰並滴入 0.1 N 過錳酸鉀液至粉紅色持續 30 秒。取本品 1 g 溶於此熱溶液中，以 0.1 N 過錳酸鉀液滴定至粉紅色持續 15 秒，其滴定量在 0.5 mL 以下。
有氯	機物	0.07%以下 (以 Cl_2 計)。

分
用

類 食品添加物第（一）類。
途 防腐劑。

第(八)類 營養添加劑

§ 08040

乳酸亞鐵

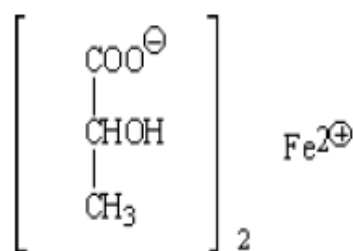
Ferrous Lactate

別名：INS No. 585。

分子式： $C_6H_{10}FeO_6 \cdot xH_2O$ ，(x = 2 或 3)

分子量：270.02 (含 $2H_2O$)

288.03 (含 $3H_2O$)



1. 含量：96%以上(以乾重計)。
2. 外觀：淡綠白結晶或淡綠色粉末，具微弱特殊味道。
3. 溶解度：可溶於水，幾乎不溶於乙醇。
4. pH：5.0 ~ 6.0 (本品 1 g 溶於水 50 mL)。
5. 鑑別試驗：
(1) 乳酸試驗：通過試驗。
(2) 亞鐵鹽試驗：通過試驗。
6. 乾燥減重：18%以下(約 700 mmHg 真空乾燥，100 °C)。
7. 硫酸鹽：0.1%以下。
8. 氯化物：0.1%以下。
9. 三價鐵離子：0.6%以下。
10. 鉛：1 mg/kg 以下。
11. 分類：食品添加物第(八)類。
12. 用途：營養添加劑。

第(八)類 營養添加劑

§ 08043

碘酸鉀

Potassium Iodate

分子式： KIO_3

分子量：214.01

1. 外觀：白色結晶性粉末。
2. 水不溶物：50 ppm 以下。
3. 酸鹼度：本品 3 g 溶於溫水 40 mL，加酚酞試液 3 滴時，不得呈紅色，再加 0.02 N 氫氧化鈉 0.25 mL 時，應呈紅色。
4. 氯化物及溴化物：0.02% 以下（以 Cl 計）
5. 氯酸鹽：本品粉末 2 g 加硫酸 2 mL 時，檢體應保持白色且不得發生臭或氣體。
6. 碘化物：本品 1 g 溶於水 20 mL，加氯仿 1 mL 及 1 N 硫酸液 0.5 mL 時，1 分鐘內氯仿層不得呈現紫堇色。
7. 含氮化合物：0.025% 以下（以 N 計）。
8. 硫酸鹽：50 ppm 以下（以 SO_4 計）。
9. 重金屬：10 ppm 以下（以 Pb 計）。
10. 鐵：10 ppm 以下。
11. 鈉鹽：本品水溶液（1→10）之焰色反應不得呈明顯黃色。
12. 分類：食品添加物第(八)類。
13. 用途：營養添加劑。