

食品添加物使用範圍及限量暨規格標準第二條附表一及第三條附表二修正規定

第二條 附表一

第(三)類 抗氧化劑

編號	品名	使用範圍及限量	使用限制
026	α - 醣基異槲皮苷 (α - Glycosyl-isoquercitrin)	1. 本品可用於飲料、蔬果汁、冷凍乳製品、動物膠、布丁、果醬、果凍、糖果、糕餅、湯粉及罐裝湯品，用量為 150 mg/kg 以下。 2. 本品可用於口香糖，用量為 1500 mg/kg 以下。	

第(七)類 品質改良用、釀造用及食品製造用劑

編號	品名	使用範圍及限量	使用限制
048	亞鐵氰化鈉 (Sodium Ferrocyanide)	本品可使用於食鹽；用量以 Anhydrous Sodium Ferrocyanide 計為 13 mg/kg 以下。	限於食品製造或加工必須時使用。
084	亞鐵氰化鉀 (Potassium Ferrocyanide)	本品可使用於食鹽；用量以 Anhydrous Sodium Ferrocyanide 計為 13 mg/kg 以下。	限於食品製造或加工必須時使用。
085	亞鐵氰化鈣 (Calcium Ferrocyanide)	本品可使用於食鹽；用量以 Anhydrous Sodium Ferrocyanide 計為 13 mg/kg 以下。	限於食品製造或加工必須時使用。

第(八)類 營養添加劑

編號	品名	使用範圍及限量	使用限制
140	葡萄糖酸鈣 (Calcium Gluconate)	1. 一般食品，在每日食用量或每 300g 食品（未標示每日食用量者）中，其鈣之總含量不得高於 1800mg。	限於補充食品中不足之營養素時使用。

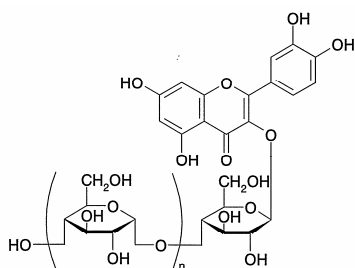
		2. 嬰兒（輔助）食品，在每日食用量或每 300g 食品（未標示每日食用量者）中，其鈣之總含量不得高於 750mg。	
141	3-羥基-3-甲基丁酸鈣 (Calcium 3-Hydroxy-3-Methyl Butyrate Monohydrate)	本品可於特殊營養食品中視實際需要適量使用。	不適宜孕婦及未滿 18 歲者食用。
142	金雀異黃酮 (Synthetic Genistein)	型態屬膠囊狀、錠狀且標示有每日食用限量之食品，在每日食用量中，其 genistein 之總含量不得高於 30 mg。	1. 限於補充食品中不足之營養素時使用。 2. 產品須加標「孩童、嬰幼兒、孕婦及哺乳婦女不宜食用」之警語。

第三條
附表二

第(三)類 抗氧化劑
§ 03026

α - 糖基異槲皮苷
 α - Glycosyl-isoquercitrin

別 名 : Enzymatically modified isoquercitrin ; isoquercetin ; EMIQ
分子量 : 約 800



The number of glucose units may vary from 1 (n=0) to 11.

1. 定 義 : 由酵素水解芸香苷 (rutin) 所得異槲皮苷 (isoquercitrin), 混合澱粉或糊精後, 與環狀糊精葡萄糖苷轉移酶 (cyclodextrin glucanotransferase) 反應產生。
2. 含 量 : 60 % 以上【乾燥後, 以芸香苷 (rutin, $C_{27}H_{30}O_{16}$) 計】。
3. 外 觀 : 黃色至黃橙色粉末、塊狀或糊狀, 略具特殊氣味。
4. 鑑 別 : (1) 本品 5 mg 溶於水 10 mL, 加入 1~2 滴氯化鐵溶液 (1→50) 後, 呈黑褐色。
(2) 本品 5 mg 溶於水 5 mL, 加入鹽酸 2 mL 及鎂粉末 0.05 g 後, 呈橙色至紅色。
(3) 本品 0.1 g 溶於 1 N 硫酸 100 mL 中, 煮沸 2 小時, 冷卻後產生黃色析出物。
(4) 光譜光度測定: 本品 10 mg 溶於磷酸溶液 (1→1,000) 500 mL, 在波長 255 nm 及 350 nm 附近有最大吸收值。
(5) 薄層色層分析: 本品展開後, 其 Rf 值較定量用芸香苷 (rutin) 大。

5. 槲皮素 (quercetin) : 1 %以下。
6. 重金屬 : 10 mg/kg 以下 (以 Pb 計)。
7. 鉛 : 5 mg/kg 以下。
8. 砷 : 2 mg/kg以下 (以As₂O₃計)。
9. 乾燥減重 : 50 %以下 (135 °C , 2 小時)。
10. 分類 : 第 (三) 類。
11. 用途 : 抗氧化劑。

第(七)類 品質改良用、釀造用及食品製造用劑
§ 07048

亞鐵氰化鈉
Sodium Ferrocyanide

化學名稱 : Sodium ferrocyanide,
Sodium hexacyanoferrate (II)
別名 : Yellow prussiate of soda; hexacyanoferrate of sodium; INS No.
535; CAS No. 13601-19-9
分子式 : $\text{Na}_4\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ 分子量 : 484.1

1. 含量 : 99.0 % 以上。
2. 外觀 : 黃色結晶性粉末。
3. 溶解度 : 可溶於水，不溶於乙醇。
4. 鑑別 : (1) 亞鐵氰化物：本品 1 % 溶液 10 mL 加入氯化鐵試液 1 mL，生成深藍色沉澱。
(2) 鈉離子試驗呈陽性反應。
5. 氰化物 : 不得檢出。
6. 鐵氰化物 : 不得檢出。
7. 砷 : 3 mg/kg 以下。
8. 鉛 : 5 mg/kg 以下。
9. 分類 : 食品添加物第(七)類。
10. 用途 : 品質改良用、釀造用及食品製造用劑。

§ 07084

亞鐵氰化鉀
Potassium Ferrocyanide

化學名稱 : Potassium ferrocyanide,
Potassium hexacyanoferrate (II)
別名 : Yellow prussiate of potash; hexacyanoferrate of potassium; INS
No. 536; CAS No. 13943-58-3
分子式 : $K_4Fe(CN)_6 \cdot 3H_2O$ 分子量 : 422.4

1. 含量 : 99.0 % 以上。
2. 外觀 : 黃色結晶性粉末。
3. 溶解度 : 可溶於水，不溶於乙醇。
4. 鑑別 : (1) 亞鐵氰化物：本品1 %溶液10 mL加入氯化鐵試液1 mL，生成深藍色沉澱。
(2) 鉀離子試驗呈陽性反應。
5. 氰化物 : 不得檢出。
6. 鐵氰化物 : 不得檢出。
7. 砷 : 3 mg/kg 以下。
8. 鉛 : 5 mg/kg 以下。
9. 分類 : 食品添加物第(七)類。
10. 用途 : 品質改良用、釀造用及食品製造用劑。

§ 07085

亞鐵氰化鈣
Calcium Ferrocyanide

化學名稱 : Calcium ferrocyanide,
Calcium hexacyanoferrate (II)

別 名 : Yellow prussiate of lime; hexacyanoferrate of calcium; INS No.
538; CAS No. 1327-39-5

分子式 : $\text{Ca}_2\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ 分子量 : 508.3

1. 含 量 : 99.0 % 以上。
2. 外 觀 : 黃色結晶性粉末。
3. 溶 解 度 : 可溶於水。
4. 鑑 別 : (1) 亞鐵氰化物: 本品1 %溶液10 mL加入氯化鐵試液1 mL, 生成深藍色沉澱。
(2) 鈣離子試驗呈陽性反應。
5. 氰 化 物 : 不得檢出。
6. 鐵 氰 化 物 : 不得檢出。
7. 砷 : 3 mg/kg 以下。
8. 鉛 : 5 mg/kg 以下。
9. 分 類 : 食品添加物第(七)類。
10. 用 途 : 品質改良用、釀造用及食品製造用劑。

第（八）類 營養添加劑
§ 08140

葡萄糖酸鈣
Calcium Gluconate

規格標準同 § 07004

§ 08142

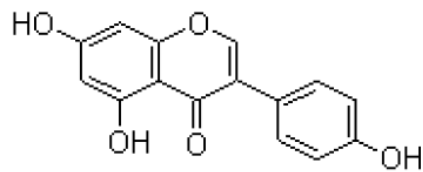
金雀異黃酮
Synthetic Genistein

化學名稱：5, 7-dihydroxy-3-(4-hydroxyphenyl)chromen-4-one

別名：4',5,7-三羥異黃酮；染料木素；genisteol；sophoricol；CAS No. 446-72-0

分子式： $C_{15}H_{10}O_5$

分子量：270.2



1. 含量：98.5 %以上。
2. 外觀：白色或微黃色之粉末。
3. 水分：0.2 %以下。
4. 硫酸化灰分：0.1 %以下。
5. 砷：1 mg/kg 以下。
6. 鉛：2 mg/kg 以下。
7. 重金屬：10 mg/kg 以下（以鉛計）。
8. 分類：食品添加物第（八）類。
9. 用途：營養添加劑。

第(十六)類 乳化劑

§ 16011

聚山梨醇脂八十

Polysorbate 80

(Polyoxyethylene (20) Sorbitan Monooleate)

1. 含量：本品含氧乙烯(oxyethylene, $-C_2H_4O-$) 65.0~69.5 %，或含聚山梨醇酯八十(polysorbate 80) 96.5 %~103.5 % (以乾物重計)。
2. 外觀及性狀：本品係山梨醇(sorbitol)及山梨醇酐(sorbitol anhydride)以油酸(oleic acid)部分酯化後，再以1:20之比例(莫耳比)與環氧乙烷(ethylene oxide, C_2H_4O)聚合而得之混合物；外觀呈黃色~橙色油狀液體，具微特異臭及些許苦味。本品可溶於水，溶解後呈無臭且幾乎無色之溶液；可溶於乙醇、乙酸乙酯、甲苯、石油及動、植物性油而不溶於礦油中。
3. 鑑別：
 - (1) 取本品(1 g 溶於水 20 g)之水溶液 5 mL，加入氫氧化鈉試液 5 mL，煮沸數分鐘，冷卻後再以稀鹽酸試液酸化，則溶液呈現濃乳白色。
 - (2) 於本品(1 g 溶於水 20 g)之水溶液中滴加溴試液，則溴之顏色褪除。
 - (3) 本品與水以 60:40 之體積比混成之混合物，在 25 °C 或更低溫時呈膠狀。
4. 酸價：2 以下。
5. 羥基價(hydroxy value)：65~80。
6. 皂化價(saponification value)：45~55。
7. 油酸含量：22~24 %。
8. 水分含量：3 %以下。
9. 1,4-二氧雜環己烷(1,4-dioxane)含量：10 mg/kg 以下。
10. 砷：3 ppm 以下(以 As 計)。
11. 重金屬：10 ppm 以下(以 Pb 計)。

12. 熾灼殘渣 : 0.25 %以下。
13. 分 類 : 食品添加物第(十六)類。
14. 用 途 : 乳化劑。