

食品添加物使用範圍及限量暨規格標準第三條附表 二修正對照表

修正規定	現行規定	說明
<p>第(一)類-防腐劑</p> <p>§ 01001</p> <p style="text-align: center;">己二烯酸 Sorbic Acid</p> <p>別名 <u>INS No. 200</u></p> <p>定義</p> <p>化學名稱 <u>Sorbic acid, 2,4-hexadienoic acid, 2-propenylacrylic acid</u></p> <p>C.A.S.編號 <u>110-44-1</u></p> <p>化學式 <u>C₆H₈O₂</u></p> <p>分子量 <u>112.12</u></p> <p>含量 <u>99.0%以上(以無水計)。</u></p> <p>外觀 <u>無色針狀或白色流動性粉末，具特有臭味。</u></p> <p>特性</p> <p>鑑別</p> <p>溶解度 <u>微溶於水，可溶於乙醇。</u></p> <p>熔點 <u>132~135°C</u></p> <p>光譜 <u>本品異丙醇溶液(2.5 µg/mL)</u></p> <p>分析 <u>在波長 254±2 nm 有最大吸光值。</u></p> <p>雙鍵試驗 <u>取本品約 0.02 g 與溴試液 1 mL 振盪混合，溶液顏色消失。</u></p> <p>純度</p> <p>水分 <u>0.5% 以下(費氏水分測定法)。</u></p> <p>硫酸化 <u>0.2% 以下。</u></p> <p>灰分</p> <p>醛類 <u>0.1% 以下(以甲醛計)。</u></p> <p>鉛 <u>2 mg/kg 以下。</u></p>	<p>第(一)類-防腐劑</p> <p>§ 01001</p> <p style="text-align: center;">己二烯酸 Sorbic Acid</p> <p>分子式：C₆H₈O₂ 分子量：112.13</p> <p><u>1. 含量</u> : 99.0 % 以上。</p> <p><u>2. 外觀</u> : 無色針狀結晶或白色結晶性粉末，無臭或略具特異臭。</p> <p><u>3. 鑑別</u> : (1) 本品之丙酮溶液(本品 1 g 溶於丙酮 100 mL) 1 mL，加入水 1 mL 及溴試液 2 滴，振盪混合時，溶液之顏色立即消失。</p> <p style="padding-left: 200px;">(2) 本品異丙醇溶液(本品 1 g 溶於異丙醇 400,000 mL) 之最大吸光帶在 252~256 nm。</p> <p><u>4. 熔融溫度</u> : 132~135 °C。</p> <p><u>5. 液色</u> : 本品 0.20 g 溶於丙酮 5 mL，其液色不得較標準顏色比合液 C 為深。</p> <p><u>6. 氯化物</u> : 0.014 % 以下(以 Cl₁ 計)。</p> <p><u>7. 硫酸鹽</u> : 0.048 % 以下(以 SO₄ 計)。</p> <p><u>8. 砷</u> : 4 ppm 以下(以 As₂O₃ 計)。</p> <p><u>9. 重金屬</u> : 10 ppm 以下(以 Pb 計)。</p> <p><u>10. 水分</u> : 0.5 % 以下。</p> <p><u>11. 熾灼殘渣</u> : 0.20 % 以下。</p> <p><u>12. 分類</u> : 食品添加物第(一)類。</p> <p><u>13. 用途</u> : 防腐劑。</p>	<p>修正己二烯酸之規格標準</p>

修正規定	現行規定	說明
分類 食品添加物第(一)類。 用途 防腐劑。		
第(一)類-防腐劑 § 01002 <p style="text-align: center;">己二烯酸鉀 Potassium Sorbate</p> 別名 <u>INS No. 202</u> 定義 化學名稱 <u>Potassium sorbate, potassium salt of trans, trans-2,4-hexadienoic acid</u> C.A.S. 編號 <u>24634-61-5</u> 化學式 <u>C₆H₇KO₂</u> 分子量 150.22 含量 98%~102% (以乾重計)。 外觀 <u>白色或淡黃色結晶、結晶性粉末或顆粒。</u> 特性 鑑別 溶解度 <u>易溶於水，可溶於乙醇。</u> 鉀鹽 <u>通過試驗。</u> 檢品中己二烯酸之熔點 不飽和度 <u>取 10% 的己二烯酸鉀溶液 2 mL，加入數滴溴試液，溶液中溴顏色會消失。</u> 試驗 純度 乾燥減重 1% 以下 (105℃，3 小時)。 酸度或鹼度 <u>1% 以下 (以己二烯酸或碳酸鉀計)。</u> 醛類 <u>0.1% 以下 (以甲醛計)。</u> 鉛 <u>2 mg/kg 以下。</u> 分類 食品添加物第(一)類。	第(一)類-防腐劑 § 01002 <p style="text-align: center;">己二烯酸鉀 Potassium Sorbate</p> 分子式：C ₆ H ₇ O ₂ K 分子量：150.22 1. 含量 : 98.0~102.0 %。 2. 外觀 : 白~淡黃褐色鱗片狀結晶、結晶性粉末或粒狀，無臭或略有臭。 3. 鑑別 : (1) 本品水溶液 (本品 1 g 溶於水 100 mL) 加入丙酮 1 mL，再逐滴加入稀鹽酸 (鹽酸 1 mL 溶於水 3 mL) 至呈弱酸性，再滴入溴試液 2 滴後振盪混合，溶液之顏色立即消失。 (2) 本品之鉀離子試驗呈陽性反應。 4. 液色 : 本品 0.20 g 溶於水 5 mL，其液色不得較標準顏色比合液 F 為深。 5. 游離鹼 : 本品 1 g 溶於新煮沸冷卻之水 20 mL，加酚酞試液 2 滴時雖呈紅色，但再加 0.1 N 硫酸液 0.40 mL 時，紅色應即消失。 6. 氯化物 : 0.018 % 以下 (以 Cl 計)。 7. 硫酸鹽 : 0.038 % 以下 (以 SO ₄ 計)。 8. 砷 : 4 ppm 以下 (以 As ₂ O ₃ 計)。 9. 重金屬 : 10 ppm 以下 (以 Pb 計)。 10. 乾燥減重 : 1.0 % 以下 (105 °C，3 小時)。 11. 分類 : 食品添加物第(一)類。 12. 用途 : 防腐劑。	修正己二烯酸鉀之規格標準

修正規定	現行規定	說明
<p>用途 防腐劑。</p>		
<p>第(一)類-防腐劑</p> <p>§ 01004</p> <p style="text-align: center;">丙酸鈣 Calcium Propionate</p> <p><u>別名</u> <u>Calcium propanoate, INS No. 282</u></p> <p><u>定義</u></p> <p><u>化學名稱</u> <u>Calcium propionate</u></p> <p><u>C.A.S. 編號</u> <u>4075-81-4</u></p> <p><u>化學式</u> <u>C₆H₁₀CaO₄</u></p> <p><u>分子量</u> 186.22</p> <p><u>含量</u> <u>98.0%以上(以乾重計)。</u></p> <p><u>外觀</u> <u>略帶有丙酸臭味的白色結晶、粉末或是顆粒。</u></p> <p><u>特性</u></p> <p><u>鑑別</u></p> <p><u>溶解度</u> <u>易溶於水，可溶於乙醇。</u></p> <p><u>鈣鹽</u> <u>通過試驗。</u></p> <p><u>丙酸鹽</u> <u>以硫酸溫熱本品，可由氣味得知產生丙酸。</u></p> <p><u>有機酸鹼性鹽</u> <u>在較低溫下熾灼檢品，鹼性有機酸殘留物加酸會冒出氣泡。</u></p> <p><u>純度</u></p> <p><u>乾燥減重</u> <u>4%以下(105°C, 2小時)。</u></p> <p><u>pH值</u> <u>7.5~10.5(10%溶液)。</u></p> <p><u>水不溶物</u> 0.3%以下。</p> <p><u>氟化物</u> <u>30 mg/kg 以下。</u></p> <p><u>鐵</u> <u>50 mg/kg 以下。</u></p> <p><u>鉛</u> <u>5 mg/kg 以下。</u></p> <p><u>分類</u> 食品添加物第(一)類。</p> <p><u>用途</u> 防腐劑。</p>	<p>第(一)類-防腐劑</p> <p>§ 01004</p> <p style="text-align: center;">丙酸鈣 Calcium Propionate</p> <p>分子式：分子量(無水物)： C₆H₁₀O₄Ca · 0~1H₂O 186.22</p> <p><u>1. 含量</u> : C₆H₁₀O₄Ca 98.0 %以上。</p> <p><u>2. 外觀</u> : 白色結晶、顆粒或粉末，無臭或略具特異臭。</p> <p><u>3. 鑑別</u> : (1) 本品之水溶液(本品 1 g 溶於水 10 mL) 5 mL 加入硫酸液(硫酸 1 mL 溶於水 9 mL) 5 mL 後，加熱時產生特有氣味。 (2) 本品之鈣離子試驗呈陽性反應。</p> <p><u>4. 水不溶物</u> : 0.3 %以下。</p> <p><u>5. 游離酸及游離鹼</u> : 本品 2.0 g 溶於新煮沸冷卻之水 20 mL，加酚酞試液 2 滴及 0.1 N 鹽酸液 0.30 mL 時，溶液呈無色，再加 0.1 N 氫氧化鈉液 0.6 mL 時，溶液呈紅色。</p> <p><u>6. 砷</u> : 4 ppm 以下(以 As₂O₃ 計)。</p> <p><u>7. 重金屬</u> : 10 ppm 以下(以 Pb 計)。</p> <p><u>8. 乾燥減重</u> : 9.5 %以下(120 °C, 2 小時)。</p> <p><u>9. 分類</u> : 食品添加物第(一)類。</p> <p><u>10. 用途</u> : 防腐劑。</p>	<p>修正丙酸鈣之規格標準</p>

修正規定	現行規定	說明
<p>第(一)類-防腐劑</p> <p>§ 01005</p> <p style="text-align: center;">丙酸鈉</p> <p style="text-align: center;">Sodium Propionate</p> <p><u>別名</u> Sodium propanoate, INS No. 281</p> <p><u>定義</u></p> <p><u>化學名稱</u> Sodium propionate</p> <p><u>C.A.S. 編號</u> 137-40-6</p> <p><u>化學式</u> $C_3H_5NaO_2$</p> <p><u>分子量</u> 96.06</p> <p><u>含量</u> 99.0%以上 (以乾重計)。</p> <p><u>外觀</u> <u>白色或透明易吸濕結晶，略帶獨特臭味。</u></p> <p><u>特性</u></p> <p><u>鑑別</u></p> <p><u>溶解度</u> <u>易溶於水，可溶於乙醇。</u></p> <p><u>鈉鹽</u> <u>通過試驗。</u></p> <p><u>丙酸鹽</u> <u>以硫酸溫熱本品，可由氣味得知產生丙酸。</u></p> <p><u>有機酸鹼性鹽</u> <u>在較低溫下熾灼檢品，鹼性有機酸殘留物加酸會冒出氣泡。</u></p> <p><u>純度</u></p> <p><u>乾燥減重</u> <u>4%以下 (105°C, 2小時)。</u></p> <p><u>pH值</u> <u>7.5~10.5 (1:10 之水溶液)。</u></p> <p><u>水不溶物</u> <u>0.1%以下。</u></p> <p><u>鐵</u> <u>50 mg/kg 以下。</u></p> <p><u>鉛</u> <u>5 mg/kg 以下。</u></p> <p><u>分類</u> 食品添加物第(一)類。</p> <p><u>用途</u> 防腐劑。</p>	<p>第(一)類-防腐劑</p> <p>§ 01005</p> <p style="text-align: center;">丙酸鈉</p> <p style="text-align: center;">Sodium Propionate</p> <p>分子式：$C_3H_5O_2Na$ 分子量：96.06</p> <p>1. <u>含量</u> : 99.0 %以上。</p> <p>2. <u>外觀</u> : 白色結晶、顆粒或結晶性粉末，無臭或略具特異臭。</p> <p>3. <u>鑑別</u> : (1) 本品之水溶液 (本品 1 g 溶於水 10 mL) 5 mL 加入硫酸液 (硫酸 1 mL 溶於水 9 mL) 5 mL 後，加熱時產生特有氣味。 (2) 本品之鈉離子試驗呈陽性反應。</p> <p>4. <u>溶液狀態</u> : 本品 1.0 g 溶於水 20 mL，其溶液應無色，且濁度應在「略帶微濁」以下。</p> <p>5. <u>游離酸及游離鹼</u> : 本品 2.0 g 溶於新煮沸冷卻之水 20 mL，加酚酞試液 2 滴及 0.1 N 鹽酸液 0.30 mL，溶液呈無色，再加 0.1 N 氫氧化鈉液 0.6 mL 時，溶液呈紅色。</p> <p>6. <u>砷</u> : 4 ppm 以下 (以 As_2O_3 計)。</p> <p>7. <u>重金屬</u> : 10 ppm 以下 (以 Pb 計)。</p> <p>8. <u>乾燥減重</u> : 5.0 % 以下 (105 °C, 1 小時)。</p> <p>9. <u>分類</u> : 食品添加物第(一)類。</p> <p>10. <u>用途</u> : 防腐劑。</p> <p>:</p>	<p>修正丙酸鈉之規格標準</p>
<p>第(一)類-防腐劑</p> <p>§ 01008</p>	<p>第(一)類-防腐劑</p> <p>§ 01008</p>	<p>修正苯甲酸之規格</p>

修正規定	現行規定	說明
<p style="text-align: center;">苯甲酸 Benzoic Acid</p> <p>別名 <u>INS No. 210</u></p> <p>定義</p> <p>化學名稱 <u>Benzoic acid,</u> <u>benzenecarboxylic acid,</u> <u>phenylcarboxylic acid</u></p> <p>C.A.S. 編號 <u>65-85-0</u></p> <p>化學式 <u>C₇H₆O₂</u></p> <p>分子量 <u>122.12</u></p> <p>含量 <u>99.5%以上 (以無水計)。</u></p> <p>外觀 <u>白色鱗片狀或針狀結晶體，略帶獨特氣味。</u></p> <p>特性</p> <p>鑑別</p> <p>溶解度 <u>微溶於水，易溶於乙醇。</u></p> <p>熔融溫度 <u>121~123°C</u></p> <p>苯甲酸鹽 <u>通過試驗 (取本品 0.1 g 加上碳酸鈣 0.1 g 及水 5 mL)。</u></p> <p>pH 值 <u>水溶液約 4.0。</u></p> <p>純度</p> <p>乾燥減重 <u>0.5% 以下 (於硫酸乾燥器中乾燥 3 小時)。</u></p> <p>昇華試驗 <u>在乾燥試管中放入少量本品。試管底部 4 公分之上用濕潤濾紙包覆。以小火加熱試管，苯甲酸昇華而結晶體凝華於試管內溫度較低處，底部無殘留物。</u></p> <p>硫酸化灰 <u>0.05% 以下。</u></p> <p>分鉛 <u>2 mg/kg 以下。</u></p> <p>易碳化物 <u>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。</u></p> <p>易氧化物 <u>在 100 mL 水中加入 1.5 mL 硫酸，加熱至沸騰並滴入</u></p>	<p style="text-align: center;">苯甲酸 Benzoic Acid</p> <p>分子式：C₇H₆O₂ 分子量：122.12</p> <p>1. 含量 : 99.5 % 以上。</p> <p>2. 外觀 : 白色鱗片狀或針狀結晶，無臭或略具類苯甲醛臭。</p> <p>3. 鑑別 : 本品 1 g 溶於氫氧化鈉溶液 (氫氧化鈉 1 g 溶於水 25 mL) 20 mL，其苯甲酸鹽試驗呈陽性反應。</p> <p>4. 熔融溫度 : 121~123 °C。</p> <p>5. 苯二甲酸 (Phthalic Acid) : 取本品 0.10 g 置試管中，加新近昇華過之間苯二酚 (Resorcin) 2~3 mg 及硫酸 1 mL，混合後，以 125~130 °C 油浴加熱 5 分鐘，冷卻後加水使成 5 mL，於繼續冷卻中逐滴加入氫氧化鈉溶液 (氫氧化鈉 2 g 溶於水 5 mL) 使成鹼性，再加水使成 10 mL 時，其溶液在紫外燈下不得呈綠色螢光。</p> <p>6. 氯化物 : 0.014 % 以下 (以 Cl 計)。</p> <p>7. 砷 : 4 ppm 以下 (以 As₂O₃ 計)。</p> <p>8. 重金屬 : 10 ppm 以下 (以 Pb 計)。</p> <p>9. 易碳化物 : 本品 0.5 g 溶於硫酸試液 5 mL，其液色不得較標準顏色比合液 Q 為深。</p> <p>10. 易氧化物 : 水 100 mL 加硫酸 1.5 mL，一面煮沸一面滴入 0.1 N 高錳酸鉀液至持續 30 秒鐘呈紅色，取本品 1.0 g 溶於此熱溶液中，於 70 °C 下以 0.1 N 高錳酸鉀滴定至持續 15 秒鐘呈紅色時，其滴定量應在 0.5 mL 以下。</p> <p>11. 乾燥減重 : 0.5 % 以下 (矽膠乾燥器，3 小時)。</p> <p>12. 熾灼殘渣 : 0.05 % 以下。</p> <p>13. 分類 : 食品添加物第 (一) 類。</p> <p>14. 用途 : 防腐劑。</p>	<p>標準</p>

修正規定	現行規定	說明
<p><u>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。</u></p> <p><u>有機氯化物</u> <u>0.07% 以下 (以 Cl₂ 計)。</u></p> <p><u>分類</u> <u>食品添加物第 (一) 類。</u></p> <p><u>用途</u> <u>防腐劑。</u></p>		
<p>第 (一) 類-防腐劑 § 01009</p> <p style="text-align: center;">苯甲酸鈉 Sodium Benzoate</p> <p><u>別名</u> <u>INS No. 211</u></p> <p><u>定義</u></p> <p><u>化學名稱</u> <u>Sodium benzoate, sodium salt of benzenecarboxylic acid, sodium salt of phenylcarboxylic acid</u></p> <p><u>C.A.S. 編號</u> <u>532-32-1</u></p> <p><u>化學式</u> <u>C₇H₅NaO₂</u></p> <p><u>分子量</u> <u>144.11</u></p> <p><u>含量</u> <u>99.0% 以上 (以無水計)。</u></p> <p><u>外觀</u> <u>白色、幾乎無臭、結晶性粉末、片狀或顆粒狀。</u></p> <p><u>特性</u></p> <p><u>鑑別</u></p> <p><u>溶解度</u> <u>易溶於水，略溶於乙醇。</u></p> <p><u>苯甲酸鹽</u> <u>通過試驗 (使用 10% 苯甲酸鈉水溶液)。</u></p> <p><u>鈉鹽</u> <u>通過試驗。</u></p> <p><u>純度</u></p> <p><u>乾燥減重</u> <u>1.5% 以下 (105°C, 4 小時)。</u></p> <p><u>酸度</u> <u>取本品 2 g 溶於 20 mL 剛沸或鹼度</u> <u>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</u></p>	<p>第 (一) 類-防腐劑 § 01009</p> <p style="text-align: center;">苯甲酸鈉 Sodium Benzoate</p> <p>分子式：C₇H₅O₂ Na 分子量：144.11</p> <p>1. <u>含量</u> : 99 % 以上 (110 °C 乾燥 4 小時後定量)。</p> <p>2. <u>外觀</u> : 白色顆粒狀或結晶性粉末，無臭。</p> <p>3. <u>溶狀</u> : 本品 1 g 溶於水 5 mL，其溶液應無色「澄明」。</p> <p>4. <u>游離鹼</u> : 本品 2 g 溶於熱水 20 mL，加酚酞試液 2 滴時，雖呈紅色，但再加 0.1 N 硫酸液 0.2 mL 時，應即消失。</p> <p>5. <u>氯化物</u> : 0.014 % 以下 (以 Cl 計)。</p> <p>6. <u>硫酸鹽</u> : 0.30 % 以下 (以 SO₄ 計)。</p> <p>7. <u>苯二甲酸</u> : 準用「苯甲酸」之苯二甲酸試驗法。</p> <p>8. <u>砷</u> : 4 ppm 以下 (以 As₂O₃ 計)。</p> <p>9. <u>重金屬</u> : 10 ppm 以下 (以 Pb 計)。</p> <p>10. <u>乾燥減重</u> : 1 % 以下 (110 °C, 4 小時)。</p> <p>11. <u>分類</u> : 食品添加物第 (一) 類。</p> <p>12. <u>用途</u> : 防腐劑。</p>	<p>修正苯甲酸鈉之規格標準</p>

	修正規定	現行規定	說明
<p><u>鉛</u> <u>2 mg/kg 以下。</u></p> <p><u>易碳化物</u> <u>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。</u></p> <p><u>易氧化物</u> <u>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。</u></p> <p><u>有機氯化物</u> <u>0.07% 以下 (以 Cl₂ 計)。</u></p> <p><u>分類用途</u> <u>食品添加物第 (一) 類。防腐劑。</u></p>			
<p>第 (一) 類-防腐劑</p> <p>§ 01021</p> <p>丙酸 Propionic Acid</p> <p><u>別名</u> <u>INS No. 280; Propanoic acid, ethylformic acid, methylacetic acid</u></p> <p><u>定義</u></p> <p><u>化學名稱</u> <u>Propionic acid</u></p> <p><u>C.A.S. 編號</u> <u>79-09-4</u></p> <p><u>化學式</u> <u>C₃H₆O₂</u></p> <p><u>分子量</u> <u>74.08</u></p> <p><u>含量</u> <u>99.5% 以上 (以乾重計)。</u></p> <p><u>外觀</u> <u>油狀之溶液，具些許刺鼻味。</u></p> <p><u>特性</u></p> <p><u>鑑別</u></p> <p><u>溶解度</u> <u>可混溶於水及乙醇。</u></p>	<p>§ 01021</p> <p>丙酸 Propionic Acid</p> <p>分子式：C₃H₆O₂ 分子量：74.08</p> <p>1. <u>含量</u> : 99.5 %。</p> <p>2. <u>外觀</u> : 油狀之澄清液體，具特異臭味。</p> <p>3. <u>鑑別</u> : 本品 1 mL 加入硫酸 3 mL 及乙醇 1 mL，加熱時有特殊芳香產生。</p> <p>4. <u>比重</u> : 0.993~0.997。</p> <p>5. <u>可蒸餾物</u> : 95 v/v % 以上 (138.5~142.5 °C)。</p> <p>6. <u>醛類</u> : 0.2 % 以下 (以 Propionic Aldehyde 計)。</p>	<p>修正丙酸之規格標準</p>	

修正規定	現行規定	說明
<p>比重 D_{20}^{20}:0.993~0.997</p> <p><u>純度</u></p> <p><u>蒸餾範圍</u> 138.5~142.5°C</p> <p>蒸發殘渣 0.01%以下 (在 140 °C 下蒸發至達恆重)。</p> <p><u>甲酸類</u> 0.1%以下。</p> <p><u>醛類</u> 0.2%以下 (以丙醛計)。</p> <p><u>鉛</u> 2 mg/kg 以下。</p> <p>分類 食品添加物第 (一) 類。</p> <p>用途 防腐劑。</p>	<p>7. 易氧化物 : 本品 2.0 mL 加水 10 mL 溶解後, 加入 0.1 N 高錳酸鉀溶液 0.10 mL, 則溶液之紅色在 30 分鐘以內不變為褐色。</p> <p>8. 砷 : 4 ppm 以下 (以 As_2O_3 計)。</p> <p>9. 重金屬 : 10 ppm 以下 (以 Pb 計)。</p> <p>10. 蒸發殘渣 : 0.01 % 以下 (在 140 °C 下蒸發至達恆重)。</p> <p>11. 分類 : 食品添加物第 (一) 類。</p> <p>12. 用途 : 防腐劑。</p>	
<p>第 (三) 類 抗氧化劑。</p> <p>§ 03008</p> <p>異抗壞血酸鈉</p> <p>Sodium Erythorbate</p> <p><u>別名</u> INS No. 316;</p> <p><u>Sodium isoascorbate</u></p> <p><u>定義</u></p> <p><u>化學名稱</u> <u>Sodium isoascorbate,</u> <u>sodium D-isoascorbic acid,</u> <u>sodium salt of</u> <u>2,3-didehydro-D-erythro-</u> <u>xono-1,4-lactone,</u> <u>3-keto-D-gulofurano-lactone sodium enolate</u> <u>monohydrate</u></p> <p><u>C.A.S. 編號</u> 6381-77-7</p> <p><u>化學式</u> $C_6H_7O_6Na \cdot H_2O$</p> <p><u>分子量</u> 216.13</p> <p><u>含量</u> 98.0% 以上 (乾燥後)。</p> <p><u>外觀</u> 白色, 幾乎無臭的結晶性粉</p>	<p>第 (三) 類 抗氧化劑。</p> <p>§ 03008</p> <p>異抗壞血酸鈉</p> <p>Sodium Erythorbate</p> <p>分子式: $C_6H_7O_6 Na \cdot H_2O$ 分子量: 216.12</p> <p>1. 含量 : $C_6H_7O_6 Na \cdot H_2O$ 98.0 % 以上。</p> <p>2. 外觀 : 白色或帶黃色之白色顆粒、細粒或結晶性粉末, 無臭, 略具鹹味。</p> <p>3. 鑑別 : (1) 本品 0.1 g 溶於偏磷酸溶液 (偏磷酸 1 g 溶於水 50 mL) 100 mL, 取此溶液 5 mL 逐滴加入碘試液至產生微黃色, 再加入硫酸銅溶液 (硫酸銅 1 g 溶於水 1000 mL) 及吡咯 (pyrrole) 各 1 滴, 以 50~60 °C 水浴加熱 5 分鐘, 應呈藍或藍綠色。</p>	<p>修正異抗壞血酸鈉之規格標準</p>

修正規定	現行規定	說明
<p>末。</p> <p>特 性</p> <p>鑑 別</p> <p>溶 解 度 易溶於水；極微溶於乙醇。</p> <p>還原活性 本品水溶液能使 2,6-二氯酚 靛 酚 試 液 (2,6-dichlorophenolindophenol) 褪色。</p> <p>抗壞血酸鹽 通過試驗。</p> <p>鈉 鹽 通過試驗。</p> <p>純 度</p> <p>乾燥減重 0.25% 以下 (於真空狀態下，以濃硫酸為乾燥劑，經 24 小時處理)。</p> <p>比旋光度 $[\alpha]_{25, D} : +95.5^{\circ} \sim +98.0^{\circ}$ (10% (w/v) 水溶液)。</p> <p>pH 值 5.5~8.0 (10% 水溶液)。</p> <p>草 酸 鹽 取本品 1 g 溶於 10 mL 水中，加入 2 滴冰醋酸及 10% 醋酸鈣溶液 5 mL，其溶液應維持澄清。</p> <p>鉛 2 mg/kg 以下。</p> <p>分 類 食品添加物第 (三) 類。</p> <p>用 途 抗氧化劑。</p>	<p>(2) 本品水溶液 (本品 1 g 溶於水 100 mL) 10 mL，加入高錳酸鉀溶液 (高錳酸鉀 1 g 溶於水 300mL) 1 mL，溶液之粉紅色應立即消失。</p> <p>(3) 本品之鈉離子試驗呈陽性反應。</p> <p>4. 溶 液 性 狀 : 本品 1 g 溶於水 10 mL，其溶液應「澄明」，且其液色不得較標準顏色比合液 J 為深。</p> <p>5. pH 值 : 本品水溶液 (本品 1 g 溶於水 20 mL) 之 pH 值應為 6.0~8.0。</p> <p>6. 比 旋 光 度 : $[\alpha]_{D}^{20} = +95.5^{\circ} \sim +98.0^{\circ}$ (精確秤取本品約 1 g 乾燥後溶於水使成 10 mL)。</p> <p>7. 砷 : 4 ppm 以下 (以 As_2O_3 計)。</p> <p>8. 重金屬 : 20 ppm 以下 (以 Pb 計)。</p> <p>9. 乾 燥 減 重 : 0.25 % 以下 (矽膠減壓乾燥器，24 小時)。</p> <p>10. 分 類 : 食品添加物第 (三) 類。</p> <p>11. 用 途 : 抗氧化劑。</p>	
<p>第 (七) 類 品質改良用、釀造用及食品製造用劑</p> <p>§ 07001</p> <p>氯化鈣</p> <p>Calcium Chloride</p> <p>別 名 <u>INS No. 509</u></p> <p>定 義</p> <p>化學名稱 Calcium chloride</p>	<p>第 (七) 類 品質改良用、釀造用及食品製造用劑</p> <p>§ 07001</p> <p>氯化鈣</p> <p>Calcium Chloride</p> <p>分子式：CaCl₂ · 2H₂O 分子量：147.02</p> <p>1. 含 量 : 99.0 % ~ 107.0 %。</p>	<p>修正氯化鈣之規格標準</p>

修正規定	現行規定	說明
<p><u>C.A.S.編號</u> 10043-52-4</p> <p><u>分子式</u> 無水: CaCl_2 二水: $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 六水: $\text{CaCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$</p> <p><u>分子量</u> 無水: 110.99 二水: 147.02 六水: 219.08</p> <p><u>含量</u> 無水: 93%以上 二水: 99.0% -107.0% (以 $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 計) 六水: 98.0%-110%(以 $\text{CaCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$)</p> <p><u>外觀</u> 無水: 白色、具潮解性的塊狀或多孔性片狀 二水: 白色、堅硬、具潮解性的碎片或顆粒狀 六水: 無色, 易潮解的結晶</p> <p><u>特性</u></p> <p><u>鑑別</u></p> <p><u>溶解度</u> 無水: 易溶於水和乙醇 二水: 易溶於水, 可溶於乙醇 六水: 極易溶於水與乙醇</p> <p><u>氯離子</u> 通過試驗</p> <p><u>試驗</u></p> <p><u>鈣離子</u> 通過試驗</p> <p><u>試驗</u></p> <p><u>純度</u></p> <p><u>游離鹼</u> 0.15%以下(以 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 計) 取本品 1 g 溶解於 20 mL 新煮沸且冷卻的水中, 加入兩滴酚酞試液。其溶液如為粉紅色, 則加入 0.02 N 鹽酸溶液 2 mL, 溶液之顏色應消失。</p> <p><u>鹼金屬及鎂</u> 5%以下</p>	<p>2. 外觀及性狀 : 白色結晶、粒、塊、片或粉末狀, 無臭, 具潮解性, 易溶於水及酒精。</p> <p>3. 鑑別 : 本品之水溶液 (本品 1 g 溶於水 20 mL) 之鈣離子及氯離子試驗, 皆呈陽性反應。</p> <p>4. 溶液性狀 : 本品 1 g 溶於水 20 mL 所成之溶液, 其濁度應在「略帶微濁」。</p> <p>5. pH 值 : 4.5~8.5 (本品 1 g 溶於水 20 mL)。</p> <p>6. 游離酸及游離鹼 : 本品 1 g 溶於新煮沸且冷卻之水中使成 20 mL, 加入酚酞試液 2 滴, 其溶液如無色, 加入 20 mL 0.02 N 氫氧化鈉溶液後, 應呈粉紅色。其溶液如為粉紅色, 加入 0.02 N 的鹽酸 2 mL 後, 其顏色應立即消失。</p> <p>7. 氟化物 : 40 ppm 以下。</p> <p>8. 鹼金屬及鎂 : 殘渣物應在 20 mg 以下。</p> <p>9. 鉛 : 10 ppm 以下。</p> <p>10. 砷 : 4 ppm 以下 (以 As_2O_3 計)。</p>	

修正規定	現行規定	說明
<p>氟化物 <u>40 mg/kg以下</u></p> <p>鉛 <u>2 mg/kg 以下</u></p> <p>分類 食品添加物第(七)類</p> <p>用途 品質改良用、釀造用及食品製造用劑。</p>	<p>11. 重金屬 : 20 ppm 以下 (以 Pb 計)。</p> <p>12. 分類 : 食品添加物第(七)類。</p> <p>13. 用途 : 品質改良用、釀造用及食品製造用劑。</p>	
<p>第(七)類 品質改良用、釀造用及食品製造用劑</p> <p>第(十一)之一類 甜味劑</p> <p>§ 07087</p> <p>§ 11-1-001</p> <p>D-山梨醇</p> <p>D-Sorbitol</p> <p>別名 <u>INS No. 420(i); D-Glucitol, D-sorbitol, sorbit, sorbol</u></p> <p>定義</p> <p>化學名稱 <u>D-Sorbitol</u></p> <p>C.A.S. 編號 <u>50-70-4</u></p> <p>化學式 <u>C₆H₁₄O₆</u></p> <p>分子量 <u>182.17</u></p> <p>含量 <u>97.0% 以上 (以總醛醣醇 C₆H₁₄O₆ 計)。</u> <u>91.0% 以上 (以無水 D-山梨醇計)。</u> <u>醣醇之分子式為 CH₂OH-(CHOH)_n-CH₂OH, 其中 n 為小於等於 4 之整數。</u></p> <p>外觀 白色易吸濕性粉末, 結晶性粉末、薄片狀或或顆粒。</p> <p>特性</p> <p>鑑別</p> <p>溶解度 <u>極易溶於水; 微溶於乙醇。</u></p> <p>熔點 <u>88~102°C</u></p> <p>薄層層析 <u>通過試驗。</u></p> <p>法</p> <p>純度</p>	<p>第(七)類 品質改良用、釀造用及食品製造用劑</p> <p>第(十一)之一類 甜味劑</p> <p>§ 07087</p> <p>§ 11-1-001</p> <p>D-山梨醇</p> <p>D-Sorbitol</p> <p>分子式: C₆H₁₄O₆ 分子量: 182.18</p> <p>1. 含量 : 97~101 % (80 °C 減壓乾燥 3 小時後定量)。</p> <p>2. 外觀 : 白色粒、粉末或結晶性粉末, 無臭, 具清涼甜味。</p> <p>3. 液性 : 本品水溶液 (1→5) 其 pH 值應為 4.0~7.0。</p> <p>4. 砷 : 2 ppm 以下 (以 As₂O₃ 計)。</p> <p>5. 重金屬 : 5 ppm 以下 (以 Pb 計)。</p> <p>6. 鎳 : 7 ppm 以下。</p> <p>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</p>	<p>修正 D-山梨醇之規格標準</p>

修正規定	現行規定	說明
<p><u>水分</u> 1% 以下 (費氏水分測定法)。</p> <p><u>硫酸化灰</u> 0.1% 以下。</p> <p><u>分</u></p> <p><u>氯化物</u> 50 mg/kg 以下。</p> <p><u>硫酸鹽</u> 100 mg/kg 以下。</p> <p><u>鎳</u> 2 mg/kg 以下。</p> <p><u>還原糖</u> 0.3% 以下。</p> <p><u>糖類</u> 1% 以下 (以葡萄糖計)。</p> <p><u>鉛</u> 1 mg/kg 以下。</p> <p><u>分</u> <u>類</u> 食品添加物第(十一)之一類、第(七)類。</p> <p><u>用</u> <u>途</u> 甜味劑、品質改良用、釀造用及食品製造用劑。</p>	<p>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 °C，加 0.1 N 高錳酸鉀液 20 mL 時，其液色不得立即消失。</p> <p>8. 乾燥減重 : 3 % 以下 (80 °C，減壓，3 小時)。</p> <p>9. 熾灼殘渣 : 0.02 % 以下。</p> <p>10. 分 類 : 食品添加物第(十一)之一類、第(七)類。</p> <p>11. 用 途 : 甜味劑、品質改良用、釀造用及食品製造用劑。</p>	
<p>第(十一)類 調味劑</p> <p>§ 11017</p> <p>乳酸</p> <p>Lactic Acid</p> <p><u>別 名</u> INS No. 270</p> <p><u>定 義</u> 乳酸係以糖類發酵或化學合成方法製成，包括：乳酸、乳酸鹽和乳酸交酯。</p> <p>常見市售產品有 50-90% 的溶液。固態產品含有約 100-125% 可滴定乳酸。</p> <p>(備註：乳酸為易吸濕特性，經煮沸或蒸餾濃縮時會產生縮合產物，該縮合產物以水稀釋、加熱時會水解產生乳酸)。</p> <p><u>化學名稱</u> Lactic acid, 2-hydroxypropanoic acid,</p>	<p>第(十一)類 調味劑</p> <p>§ 11017</p> <p>乳酸</p> <p>Lactic Acid</p> <p>分子式：C₃H₆O₃</p> <p>分子量：90.08</p> <p>1. 含 量 : 標示含量之 95.0~105.0 % (以 C₃H₆O₃ 濃度計)。</p> <p>2. 外觀及 : 本品係以糖類發酵或化學合成方法製成之無色或淡黃色糖漿狀液。無臭，具酸味；易溶於水及乙醇。</p> <p>3. 鑑 別 : 本品之乳酸鹽試驗應呈陽性反應。</p> <p>4. 檸 檬 : 本品 1 g 溶於水 10 mL，</p>	修正乳酸之規格標準

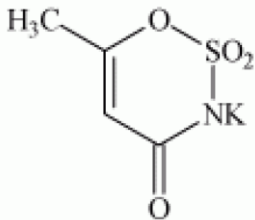
修正規定	現行規定	說明
<p><u>2-hydroxypropionic acid</u></p> <p><u>C.A.S.編號 50-21-5</u> <u>(L-: 79-33-4;</u> <u>D-: 10326-41-7;</u> <u>DL-: 598-82-3)</u></p> <p><u>分子式 C₃H₆O₃</u></p> <p><u>分子量 90.08</u></p> <p><u>含量 標示含量之 95.0%-105.0 %</u> <u>(以 C₃H₆O₃ 濃度計)</u></p> <p><u>外觀 無色糖漿狀液或白色至淡</u> <u>黃色固體或粉末。</u></p> <p><u>特性</u></p> <p><u>鑑別</u></p> <p><u>溶解度 液態：可溶於水與乙醇</u> <u>固體：略溶於水，可溶於丙</u> <u>酮</u></p> <p><u>酸試驗 10%乳酸溶液，於石蕊試紙</u> <u>上呈酸性反應。</u></p> <p><u>乳酸鹽</u> <u>試驗 通過測試。</u></p> <p><u>純度</u></p> <p><u>硫酸化</u> <u>0.1% 以下。</u></p> <p><u>灰分</u></p> <p><u>氯化物 0.2% 以下(以 Cl 計)。</u></p> <p><u>硫酸鹽 0.25% 以下(以 SO₄ 計)。</u></p> <p><u>鐵 10 mg/kg 以下。</u></p> <p><u>氯化物 通過試驗(約 1 mg/kg 以下)。</u></p> <p><u>檸檬</u> <u>本品 1 g(由標示濃度計算之</u> <u>酸、草 乳酸量)溶於水 10 mL，加</u> <u>酸、酒石 氫氧化鈣試液 40 mL，煮沸</u> <u>酸、磷酸 2 分鐘時，不得混濁。</u></p> <p><u>糖 取本品 40%溶液(由標示濃</u></p>	<p>酸、草 加氫氧化鈣試液 40 酸、酒 mL，煮沸 2 分鐘時，不 石酸、 得混濁。 磷 酸</p> <p>5. 硫酸鹽 : 0.25 % 以下 (以 SO₄ 計)。</p> <p>6. 氟化物 : 通過試驗 (約 5 ppm 以 下)。</p> <p>7. 砷 : 3 ppm 以下 (以 As 計)。</p> <p>8. 重金屬 : 10 ppm 以下 (以 Pb 計)。</p> <p>9. 鐵 : 10 ppm 以下。</p> <p>10. 氯化物 : 0.2 % 以下。</p> <p>11. 易碳化 : 將預冷至 15 °C 之本品 5 物 mL 小心覆於預冷至 15 °C 之硫酸 5 mL 上面，保 持 15 °C 靜置 15 分鐘 時，其界面雖呈環狀帶 但不得呈暗灰色。</p> <p>12. 揮發性 : 本品 5 mL 於水浴上加熱 脂肪酸 時，不得有強脂肪酸臭 發生。</p> <p>13. 糖 : 本品 5 滴加入熱鹼性酒 石酸銅試液 10 mL，不 得有紅色沉澱產生。</p> <p>14. 甲 醇 : 0.2 % 以下。</p> <p>15. 熾灼殘 : 0.1 % 以下。 渣</p> <p>16. 分 類 : 食品添加物第 (十一)</p>	

修正規定	現行規定	說明
<p><u>度計算之乳酸濃度，若標示濃度低於 40% 則毋需稀釋)</u> <u>5 滴加入熱的鹼性酒石酸銅試液 10 mL 中，不得有紅色沉澱產生。</u></p> <p><u>易碳化</u> <u>取儲存於 15 °C 之本品 40% 溶液(由標示濃度計算之乳酸濃度，若標示濃度低於 40% 則毋需稀釋) 5 mL 小心覆蓋於 5 mL 儲存於 15 °C 之硫酸試液之上，於 15 分鐘內兩溶液界面處不得呈暗灰色。</u></p> <p><u>鉛</u> <u>2 mg/kg 以下。</u></p> <p><u>分 類</u> 食品添加物第 (十一) 類。</p> <p><u>用 途</u> 調味劑。</p>	<p>類。</p> <p>17 用 途 : 調味劑。</p>	
<p>第 (十一) 類 調味劑。</p> <p>§ 11022</p> <p>DL-蘋果酸</p> <p>DL-Malic Acid</p> <p><u>別 名</u> 2-Hydroxybutanedioic acid ; <u>INS No. 296</u></p> <p><u>定 義</u></p> <p><u>化學名稱</u> <u>dl-Malic acid,</u> <u>2-Hydroxybutanedioic acid,</u> <u>Hydroxysuccinic acid</u></p> <p><u>C.A.S.編號</u> <u>6915-15-7</u></p> <p><u>分子式</u> C₄H₆O₅</p> <p><u>分子量</u> <u>134.1</u></p> <p><u>含量</u> <u>99.0% 以上</u></p>	<p>第 (十一) 類 調味劑。</p> <p>§ 11022</p> <p>DL-蘋果酸 (羥基丁二酸)</p> <p>DL-Malic Acid (Hydroxysuccinic Acid)</p> <p>分子式：C₄H₆O₅</p> <p>分子量：134.09</p> <p>1. 性 狀 : 本品為白色或近乎白色，具強烈酸味之結晶性粉末或顆粒；於約 130 °C 即可熔融。</p> <p>本品 1 g 可溶於 0.8 mL 之水或 1.4 mL 之乙醇中；且其溶液不具旋光</p>	<p>修正 DL-蘋果酸之規格標準</p>

修正規定		現行規定	說明
外觀	白色或近乎白色之結晶性粉末或顆粒。	性。	
特性			
鑑別		2. 鑑別：取本品數毫克溶於 1 mL 的稀硫酸試液中，並加入 0.003 % 之 2-萘酚 (2-naphthol) 濃硫酸溶液 1 mL 混合均勻，則此溶液具有藍色螢光，或經光線透視則呈微黃色。	
溶解度	極易溶於水，易溶於乙醇		
熔點	127 - 132°C 通過測試。		
蘋果酸鹽試驗	(取 5 ml 本品水溶液 (1→20)，並以氫試液中和後進行測試)		
純度		3. 含量：C ₄ H ₆ O ₅ 99.0 % 以上。	
反丁烯二酸、順丁烯二酸	反丁烯二酸：1.0% 以下 順丁烯二酸：0.05% 以下	4. 反式丁烯二酸 (fumaric acid)	
鉛	2 mg/kg 以下。	5. 順式丁烯二酸 (maleic acid)	
分類	食品添加物第 (十一) 類。	6. 水不溶物	
用途	調味劑。	7. 砷：3 ppm 以下 (以 As 計)。	
		8. 鉛：10 ppm 以下。	
		9. 重金屬：0.002 % 以下 (以 Pb 計)。	
		10. 熾灼殘渣	
		11. 分類：食品添加物第 (十一) 類。	
		12. 用途：調味劑。	

修正規定	現行規定	說明
<p>第(十一)類 調味劑</p> <p>§ 11023</p> <p>DL-蘋果酸鈉 Sodium DL-Malate</p> <p>別名 <u>Malic acid sodium salt; INS No. 350(ii)</u></p> <p>定義</p> <p>化學名稱 <u>Disodium DL-malate, hydroxybutanedioic acid disodium salt</u></p> <p>C.A.S.編號 <u>676-46-0</u></p> <p>分子式 半水: $C_4H_4Na_2O_5 \cdot 1/2 H_2O$ 三水: $C_4H_4Na_2O_5 \cdot 3 H_2O$</p> <p>分子量 半水: 187.1 三水: 232.1</p> <p>含量 <u>98%-102% (以乾重計)</u></p> <p>外觀特性 無臭的結晶性粉末或塊</p> <p>鑑別</p> <p>溶解度 <u>易溶於水</u></p> <p>鈉鹽試驗 <u>通過試驗</u></p> <p>蘋果酸試驗 <u>通過試驗 (取 5 mL 本品水溶液(1→20) 測試)</u></p> <p>純度</p> <p>乾燥減重 半水: 7% 以下 (130 °C, 4 小時) 三水: <u>20.5% - 23.5% (130°C, 4 小時)</u></p> <p>鹼度 0.2% 以下(以 Na_2CO_3 計)</p> <p>Alkalinity 取本品 1 g 溶解於 20 mL 剛沸騰且冷卻的水中, 加入兩滴酚酞試液如果產生粉紅色,</p>	<p>第(十一)類 調味劑</p> <p>§ 11023</p> <p>DL-蘋果酸鈉 Sodium DL-Malate</p> <p>分子式: 分子量: 187.07 $C_4H_4O_5Na_2 \cdot 1/2H_2O$</p> <ol style="list-style-type: none"> 含量 : 本品含蘋果酸鈉 ($C_4H_4O_5Na_2$) 98~102 % (130 °C 乾燥 4 小時後定量)。 外觀 : 白色結晶性粉末或塊, 無臭, 具鹹味。 溶狀 : 本品 1 g 溶於水 10 mL, 其溶液應無色「澄明」。 游離鹼 : 本品 1 g 溶於新煮沸冷卻之水 20 mL, 加酚酞試液 2 滴, 雖呈紅色, 但再加 0.01 N 硫酸液 0.4 mL 時, 紅色應即消失。 氯化物 : 0.01 % 以下 (以 Cl 計)。 砷 : 2 ppm 以下 (以 As_2O_3 計)。 重金屬 : 20 ppm 以下 (以 Pb 計)。 鐵 : 本品水溶液 (1→20) 5 mL 加鹽酸 5 滴, 再加亞鐵氰化鉀試液 3 滴時, 不得立即呈藍色。 乾燥減重 : 7 % 以下 (130 °C, 4 小時)。 熾灼殘渣 : 78.2~81.4 % (130 °C 乾燥 4 小時後測定)。 分類 : 食品添加物第(十一)類。 用途 : 調味劑。 	<p>修正 DL-蘋果酸鈉之規格標準</p>

修正規定	現行規定	說明
<p>則加入 0.1 N 硫酸溶液 0.4 mL。溶液之顏色應消失。</p> <p><u>反丁烯二酸、</u> <u>順丁烯二酸</u></p> <p><u>鉛</u> 2 mg/kg 以下</p> <p>分 類 食品添加物第 (十一) 類 用 途 調味劑。</p>		
<p>第 (十一) 類 調味劑</p> <p>§ 11028</p> <p>氨基乙酸 Glycine</p> <p><u>別 名</u> <u>Aminoacetic acid,</u> <u>Aminoethanoic acid,</u> <u>Glycocoll</u></p> <p><u>定 義</u></p> <p><u>化學名稱</u> Glycine</p> <p><u>C.A.S. 編號</u> 56-40-6</p> <p><u>化學式</u> C₂H₅O₂N</p> <p><u>分子 量</u> 75.07</p> <p><u>含 量</u> 98.5% 以上 (以乾重計)。</p> <p><u>外 觀</u> 白色結晶或結晶性粉末。</p> <p><u>特 性</u></p> <p><u>鑑 別</u></p> <p><u>紅外線吸</u> <u>本品之最大吸收波長應與</u> <u>收光譜分</u> <u>標準品相同。</u></p> <p><u>折 度</u></p> <p><u>熾灼殘渣</u> 0.1% 以下。</p> <p><u>乾燥減重</u> 0.2% 以下 (105°C, 3 小時)。</p> <p><u>砷</u> 3 mg/kg 以下。</p> <p><u>鉛</u> 5 mg/kg 以下。</p> <p>分 類 食品添加物第 (十一) 類。 用 途 調味劑。</p>	<p>第 (十一) 類 調味劑</p> <p>§ 11028</p> <p>氨基乙酸 Glycine</p> <p>分子式：C₂H₅O₂N 分子量：75.07</p> <p><u>1.</u> 含 量 : 98.5 % 以上 (105 °C 乾燥 3 小時後定量)。</p> <p><u>2.</u> 外 觀 : 白色結晶或結晶性粉末， 具甜味。</p> <p><u>3.</u> 溶 狀 : 本品 1 g 溶於水 10 mL， 及 液 性 其溶液應無色「澄明」。 其 pH 值應為 5.5~7.0。</p> <p><u>4.</u> 氣 化 物 : 0.02 % 以下 (以 Cl 計)。</p> <p><u>5.</u> 銨 鹽 : 0.02 % 以下 (以 NH₄ 計)。</p> <p><u>6.</u> 砷 : 3 ppm 以下 (以 As₂O₃ 計)。</p> <p><u>7.</u> 重 金 屬 : 20 ppm 以下 (以 Pb 計)。</p> <p><u>8.</u> 其 他 : 準用「L-天門冬酸鈉」之 其 他 氨 基 酸 其 他 氨 基 酸 試 驗 法。</p> <p><u>9.</u> 乾 燥 減 重 : 0.3 % 以下 (105 °C, 3 小 時)。</p> <p><u>10.</u> 熾 灼 殘 渣 : 0.1 % 以下。</p> <p><u>11.</u> 分 類 : 食品添加物第 (十一) 類。</p> <p><u>12.</u> 用 途 : 調味劑。</p>	<p>修正氨基 乙酸之規 格標準</p>

修正規定	現行規定	說明
<p>第(十一)之一類 甜味劑</p> <p>§ 11-1-014</p> <p>醋磺內酯鉀</p> <p>Acesulfame Potassium</p> <p>別名 Acesulfame K; <u>INS No. 950</u></p> <p>定義</p> <p>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</p> <p>C.A.S.編號 55589-62-3</p> <p>分子式 $C_4H_4KNO_4S$</p> <p>分子量 201.24</p> <p>含量 99.0%-101.0%(以乾重計)</p> <p>外觀特性 無氣味，白色結晶粉末。</p> <p>鑑別</p> <p><u>溶解度</u> 易溶於水，極微溶於乙醇</p> <p><u>分光光度</u> 本品 10 mg 溶於水 1000 mL，其溶液在波長 227±2 nm 有最大吸光值。</p> <p><u>Spectrophotometry</u></p> <p><u>鉀鹽試驗</u> 通過試驗 (以本品 2 g 經熾灼所得殘渣試驗之)</p> <p><u>沉澱試驗</u> 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。</p> <p>純度</p> <p><u>乾燥減重</u> 1.0% 以下 (105 °C，2 小時)</p>	<p>第(十一)之一類 甜味劑</p> <p>§ 11-1-014</p> <p>醋磺內酯鉀</p> <p>Acesulfame Potassium</p> <p>化學名稱 : potassium salt of 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</p> <p>分子式 : $C_4H_4KNO_4S$ 分子量 : 201.24</p>  <p>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。</p> <p>2. 含量 : 99.0 % ~ 101.0 % (以乾重計)。</p> <p>3. 鑑別 : (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 2 g 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。</p> <p>4. 乾燥減重 : 1 % 以下 (105 °C，2 小時)。</p> <p>5. 水溶液 pH 值 : 6.5 ~ 7.5。</p> <p>6. 有機不純物 : 20 mg/kg 以下 (具 UV 吸收之成分)。</p> <p>7. 氟化物 : 30 mg/kg 以下。</p>	<p>修正醋磺內酯鉀之規格標準</p>

修正規定	現行規定	說明
<p>pH 5.5 - 7.5 (1% 水溶液)</p> <p><u>有機不純物</u> 20 mg/kg 以下 (具 UV 吸收之成分)</p> <p><u>氟化物</u> 3 mg/kg 以下</p> <p><u>鉛</u> 1 mg/kg 以下</p> <p>分 類 食品添加物第 (十一) 之一類</p> <p>用 途 甜味劑。</p>	<p>8. 重金屬 : 10 ppm 以下 (以 Pb 計)。</p> <p>9. 鉛 : 1 mg/kg 以下。</p> <p>10. 鉀 : 17.0 %~21.0 %。</p> <p>11. 分類 : 食品添加物第 (十一) 之一類。</p> <p>12. 用途 : 甜味劑。</p>	
<p>第 (十二) 類 黏稠劑 (糊料)。</p> <p>§ 12026</p> <p style="text-align: center;">結蘭膠</p> <p style="text-align: center;">Gellan Gum</p> <p>別 名 <u>INS No. 418</u></p> <p>定 義 <u>由 <i>Pseudomonas elodea</i> 單一菌種發酵醱類後，再經由乙醇或異丙醇回收、純化、乾燥、研磨成粉之高分子量多醣膠體。本品主要成分結構為四醣單元重複排列而成，此四醣單元的組成包括一鼠李糖分子、一葡萄糖醛酸和兩葡萄糖分子，次要結構為甘油基 (或乙醯基)-氧-醣苷酯，葡萄糖醛酸被中和形成鉀、鈉、鈣或鎂鹽。通常含有少量來自發酵過程所產生之含氮化合物。</u></p> <p>C. A. S. 編號 <u>71010-52-1</u></p> <p>分 子 量 <u>約 500,000。</u></p> <p>含 量 <u>本品 (以無水計) 之二氧化碳 (CO₂) 生成量為 3.3~6.8%。</u></p> <p>外 觀 特 性 <u>米白色或灰白色粉末。</u></p> <p>鑑 別</p> <p>溶 解 度 <u>可溶於水，形成黏稠溶</u></p>	<p>第 (十二) 類 黏稠劑 (糊料)。</p> <p>§ 12026</p> <p style="text-align: center;">結蘭膠</p> <p style="text-align: center;">Gellan Gum</p> <p>1. 含 量 : 二氧化碳 (CO₂) 生成量，3.3~6.8 %。</p> <p>2. 外 觀 及 性 狀 : 由純粹培養之 <i>Pseudomonas elodea</i> 發酵醱類所取得之高分子量多醣膠狀物。經菌體發酵後的多醣膠狀物必須經由異丙醇回收、純化、乾燥、磨成粉，成為稍具灰色或黃色的白色粉末。本品的結構是由一四醣的單元，重覆排列而成，此四醣單元的組成分包括一個鼠李糖、一個葡萄糖醛酸和兩個葡萄糖。葡萄糖醛酸被中和形成鉀、鈉、鈣或鎂鹽，且其還原端的羥基可能與甘油酸或乙酸的羧基形成糖苷酯。</p> <p>本品可溶於熱或冷的去離子水中。</p> <p>3. 鑑 別 : (1) 本品 1 g 溶於 99 mL 去離子水中之 1 % 的 Gellan Gum 溶液以螺旋狀之電動攪拌器攪拌 2 小時，再以廣口徑吸管吸取小量，注入 10</p>	

修正規定	現行規定	說明
<p><u>液；不溶於乙醇。</u></p> <p><u>鈣離子</u> <u>取本品水溶液 (1:99)</u></p> <p><u>凝膠試驗</u> <u>100 mL,以螺旋狀之電動攪拌器攪拌 2 小時,再以廣口徑吸管吸取小量,注入 10%氯化鈣溶液中,立即有一堅韌蟲狀膠狀物質形成。</u></p> <p><u>鈉離子</u> <u>取本品水溶液 (1:99)</u></p> <p><u>凝膠試驗</u> <u>100 mL,加入氯化鈉 0.50 g,並攪拌加熱至 80°C,且維持 80°C,1 分鐘後停止加熱,冷卻至室溫,會有堅固的膠體形成。</u></p> <p><u>純度</u></p> <p><u>乾燥減重</u> <u>15%以下 (105°C, 2.5 小時)。</u></p> <p><u>溶劑殘留</u> <u>乙醇殘留量 50 mg/kg 以下;異丙醇殘留量 750 mg/kg 以下。</u></p> <p><u>氮</u> <u>3%以下。</u></p> <p><u>微生物規範</u> <u>總生菌數:10,000 CFU/g 以下。</u></p> <p><u>大腸桿菌:陰性。</u></p> <p><u>沙門氏桿菌:陰性。</u></p> <p><u>酵母菌與黴菌:400 CFU/g 以下。</u></p> <p><u>鉛</u> <u>2 mg/kg 以下。</u></p> <p><u>分類</u> <u>食品添加物第 (十二) 類。</u></p> <p><u>用途</u> <u>黏稠劑 (糊料)。</u></p>	<p>%的氯化鈣溶液中,立即有一堅韌蟲狀膠狀物質形成。</p> <p>(2)本品 1 %水溶液(製備同上) 100 mL,加入 0.50 g 氯化鈉,並攪拌加熱至 80 °C,且維持 80 °C 1 分鐘後停止加熱,並繼續攪拌,冷卻至室溫,會有堅固的膠體形成。</p> <p>4. 異丙醇 : 750 ppm 以下。</p> <p>5. 灰分 : 4 %~12 %。</p> <p>6. 鉛 : 2 ppm 以下。</p> <p>7. 砷 : 2 ppm 以下 (以 As 計)。</p> <p>8. 重金屬 : 30 ppm 以下 (以 Pb 計)。</p> <p>9. 乾燥減重 : 15 %以下 (105 °C, 2.5 小時)。</p> <p>10. 分類 : 食品添加物第 (十二) 類。</p> <p>11. 用途 : 黏稠劑 (糊料)。</p>	