

# 食品添加物使用範圍及限量暨規格標準第三條附表 二修正草案對照表

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> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"><b>別名</b></td> <td>INS No. 200</td> </tr> <tr> <td><b>定義</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>化學名稱</b></td> <td>Sorbic acid, 2,4-hexadienoic acid, 2-propenylacrylic acid</td> </tr> <tr> <td><b>C.A.S.編號</b></td> <td>110-44-1</td> </tr> <tr> <td><b>化學式</b></td> <td>C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub></td> </tr> <tr> <td><b>分子量</b></td> <td>112.12</td> </tr> <tr> <td><b>含量</b></td> <td>99.0%以上(以無水計)。</td> </tr> <tr> <td><b>外觀</b></td> <td>無色針狀或白色流動性粉末，具特有臭味。</td> </tr> <tr> <td><b>特性</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>鑑別</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>溶解度</b></td> <td>微溶於水，可溶於乙醇。</td> </tr> <tr> <td><b>熔點</b></td> <td>132~135℃</td> </tr> <tr> <td><b>光譜分析</b></td> <td>本品異丙醇溶液(2.5 µg/mL)在波長254±2 nm有最大吸光值。</td> </tr> <tr> <td><b>雙鍵試驗</b></td> <td>取本品約 0.02 g 與溴試液 1 mL 振盪混合，溶液顏色消失。</td> </tr> <tr> <td><b>純度</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>水分</b></td> <td>0.5% 以下(費氏水分測定法)。</td> </tr> <tr> <td><b>硫酸化灰分</b></td> <td>0.2% 以下。</td> </tr> <tr> <td><b>醛類</b></td> <td>0.1% 以下(以甲醛計)。</td> </tr> <tr> <td><b>鉛</b></td> <td>2 mg/kg 以下。</td> </tr> <tr> <td><b>分類</b></td> <td>食品添加物第(一)類。</td> </tr> </table>	<b>別名</b>	INS No. 200	<b>定義</b>		<b>化學名稱</b>	Sorbic acid, 2,4-hexadienoic acid, 2-propenylacrylic acid	<b>C.A.S.編號</b>	110-44-1	<b>化學式</b>	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	112.12	<b>含量</b>	99.0%以上(以無水計)。	<b>外觀</b>	無色針狀或白色流動性粉末，具特有臭味。	<b>特性</b>		<b>鑑別</b>		<b>溶解度</b>	微溶於水，可溶於乙醇。	<b>熔點</b>	132~135℃	<b>光譜分析</b>	本品異丙醇溶液(2.5 µg/mL)在波長254±2 nm有最大吸光值。	<b>雙鍵試驗</b>	取本品約 0.02 g 與溴試液 1 mL 振盪混合，溶液顏色消失。	<b>純度</b>		<b>水分</b>	0.5% 以下(費氏水分測定法)。	<b>硫酸化灰分</b>	0.2% 以下。	<b>醛類</b>	0.1% 以下(以甲醛計)。	<b>鉛</b>	2 mg/kg 以下。	<b>分類</b>	食品添加物第(一)類。	<p>第(一)類-防腐劑</p> <p>§ 01001</p> <p style="text-align: center;">己二烯酸 Sorbic Acid</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">分子式：C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub></td> <td style="width: 70%;">分子量：112.13</td> </tr> <tr> <td><u>1.</u> 含量</td> <td>: 99.0 % 以上。</td> </tr> <tr> <td><u>2.</u> 外觀</td> <td>: 無色針狀結晶或白色結晶性粉末，無臭或略具特異臭。</td> </tr> <tr> <td><u>3.</u> 鑑別</td> <td>: (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。 (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。</td> </tr> <tr> <td><u>4.</u> 熔融溫度</td> <td>: 132~135 °C。</td> </tr> <tr> <td><u>5.</u> 液色</td> <td>: 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。</td> </tr> <tr> <td><u>6.</u> 氯化物</td> <td>: 0.014 % 以下(以 Cl 計)。</td> </tr> <tr> <td><u>7.</u> 硫酸鹽</td> <td>: 0.048 % 以下(以 SO<sub>4</sub> 計)。</td> </tr> <tr> <td><u>8.</u> 砷</td> <td>: 4 ppm 以下(以 As<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 計)。</td> </tr> <tr> <td><u>9.</u> 重金屬</td> <td>: 10 ppm 以下(以 Pb 計)。</td> </tr> <tr> <td><u>10.</u> 水分</td> <td>: 0.5 % 以下。</td> </tr> <tr> <td><u>11.</u> 熾灼殘渣</td> <td>: 0.20 % 以下。</td> </tr> <tr> <td><u>12.</u> 分類</td> <td>: 食品添加物第(一)類。</td> </tr> <tr> <td><u>13.</u> 用途</td> <td>: 防腐劑。</td> </tr> </table>	分子式：C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	分子量：112.13	<u>1.</u> 含量	: 99.0 % 以上。	<u>2.</u> 外觀	: 無色針狀結晶或白色結晶性粉末，無臭或略具特異臭。	<u>3.</u> 鑑別	: (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。 (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。	<u>4.</u> 熔融溫度	: 132~135 °C。	<u>5.</u> 液色	: 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。	<u>6.</u> 氯化物	: 0.014 % 以下(以 Cl 計)。	<u>7.</u> 硫酸鹽	: 0.048 % 以下(以 SO <sub>4</sub> 計)。	<u>8.</u> 砷	: 4 ppm 以下(以 As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 計)。	<u>9.</u> 重金屬	: 10 ppm 以下(以 Pb 計)。	<u>10.</u> 水分	: 0.5 % 以下。	<u>11.</u> 熾灼殘渣	: 0.20 % 以下。	<u>12.</u> 分類	: 食品添加物第(一)類。	<u>13.</u> 用途	: 防腐劑。	<p>修正己二烯酸之規格標準</p>
<b>別名</b>	INS No. 200																																																																					
<b>定義</b>																																																																						
<b>化學名稱</b>	Sorbic acid, 2,4-hexadienoic acid, 2-propenylacrylic acid																																																																					
<b>C.A.S.編號</b>	110-44-1																																																																					
<b>化學式</b>	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>																																																																					
<b>分子量</b>	112.12																																																																					
<b>含量</b>	99.0%以上(以無水計)。																																																																					
<b>外觀</b>	無色針狀或白色流動性粉末，具特有臭味。																																																																					
<b>特性</b>																																																																						
<b>鑑別</b>																																																																						
<b>溶解度</b>	微溶於水，可溶於乙醇。																																																																					
<b>熔點</b>	132~135℃																																																																					
<b>光譜分析</b>	本品異丙醇溶液(2.5 µg/mL)在波長254±2 nm有最大吸光值。																																																																					
<b>雙鍵試驗</b>	取本品約 0.02 g 與溴試液 1 mL 振盪混合，溶液顏色消失。																																																																					
<b>純度</b>																																																																						
<b>水分</b>	0.5% 以下(費氏水分測定法)。																																																																					
<b>硫酸化灰分</b>	0.2% 以下。																																																																					
<b>醛類</b>	0.1% 以下(以甲醛計)。																																																																					
<b>鉛</b>	2 mg/kg 以下。																																																																					
<b>分類</b>	食品添加物第(一)類。																																																																					
分子式：C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	分子量：112.13																																																																					
<u>1.</u> 含量	: 99.0 % 以上。																																																																					
<u>2.</u> 外觀	: 無色針狀結晶或白色結晶性粉末，無臭或略具特異臭。																																																																					
<u>3.</u> 鑑別	: (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。 (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。																																																																					
<u>4.</u> 熔融溫度	: 132~135 °C。																																																																					
<u>5.</u> 液色	: 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。																																																																					
<u>6.</u> 氯化物	: 0.014 % 以下(以 Cl 計)。																																																																					
<u>7.</u> 硫酸鹽	: 0.048 % 以下(以 SO <sub>4</sub> 計)。																																																																					
<u>8.</u> 砷	: 4 ppm 以下(以 As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 計)。																																																																					
<u>9.</u> 重金屬	: 10 ppm 以下(以 Pb 計)。																																																																					
<u>10.</u> 水分	: 0.5 % 以下。																																																																					
<u>11.</u> 熾灼殘渣	: 0.20 % 以下。																																																																					
<u>12.</u> 分類	: 食品添加物第(一)類。																																																																					
<u>13.</u> 用途	: 防腐劑。																																																																					

用途	防腐劑。		
----	------	--	--

修正規定		現行規定		說明
第(一)類-防腐劑 § 01002  己二烯酸鉀 Potassium Sorbate		第(一)類-防腐劑 § 01002  己二烯酸鉀 Potassium Sorbate		修正己二烯酸鉀之規格標準
別名	INS No. 202	分子式：C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> O <sub>2</sub> K	分子量：150.22	
定義		1. 含量	: 98.0~102.0 %。	
化學名稱	Potassium sorbate, potassium salt of trans, trans-2,4-hexadienoic acid	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。	
C.A.S. 編號	24634-61-5	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。	
化學式	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> KO <sub>2</sub>	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。	
分子量	150.22	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。	
含量	98%~102% (以乾重計)。	6. 氯化物	: 0.018 % 以下(以 Cl 計)。	
外觀	白色或淡黃色結晶、結晶性粉末或顆粒。	7. 硫酸鹽	: 0.038 % 以下(以 SO <sub>4</sub> 計)。	
特性		8. 砷	: 4 ppm 以下(以 As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 計)。	
鑑別		9. 重金屬	: 10 ppm 以下(以 Pb 計)。	
溶解度	易溶於水，可溶於乙醇。	10. 乾燥減重	: 1.0 % 以下(105 °C，3 小時)。	
鉀鹽	通過試驗。	11. 分類	: 食品添加物第(一)類。	
檢品中己二烯酸之熔點	132~135°C	12. 用途	: 防腐劑。	
不飽和度試驗	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。			
純度				
乾燥減重	1% 以下(105 °C，3 小時)。			
酸度或鹼度	1% 以下(以己二烯酸或碳酸鉀計)。			
醛類	0.1% 以下(以甲醛計)。			
鉛	2 mg/kg 以下。			

分類	食品添加物第(一)類。		
用途	防腐劑。		

修正規定		現行規定		說明
第(一)類-防腐劑 § 01004 丙酸鈣 Calcium Propionate		第(一)類-防腐劑 § 01004 丙酸鈣 Calcium Propionate		修正丙酸鈣之規格標準
別名	Calcium propanoate, INS No. 282	分子式：	分子量(無水物)：	
定義		C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub> Ca · 0~1H <sub>2</sub> O	186.22	
化學名稱	Calcium propionate	1. 含量	: C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub> Ca 98.0 %以上。	
C.A.S. 編號	4075-81-4	2. 外觀	: 白色結晶、顆粒或粉末，無臭或略具特異臭。	
化學式	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> CaO <sub>4</sub>	3. 鑑別	: (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。	
分子量	186.22	4. 水不溶物	: 0.3 %以下。	
含量	98.0%以上(以乾重計)。	5. 游離酸及游離鹼	: 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。	
外觀	略帶有丙酸臭味的白色結晶、粉末或是顆粒。	6. 砷	: 4 ppm 以下(以 As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 計)。	
特性		7. 重金屬	: 10 ppm 以下(以 Pb 計)。	
鑑別		8. 乾燥減重	: 9.5 %以下(120 °C，2 小時)。	
溶解度	易溶於水，可溶於乙醇。	9. 分類	: 食品添加物第(一)類。	
鈣鹽	通過試驗。	10. 用途	: 防腐劑。	
丙酸鹽	以硫酸溫熱本品，可由氣味得知產生丙酸。			
有機酸鹼性鹽	在較低溫下熾灼檢品，鹼性有機酸殘留物加酸會冒出氣泡。			
純度				
乾燥減重	4%以下(105 °C，2 小時)。			
pH 值	7.5~10.5(10%溶液)。			
水不溶物	0.3%以下。			
氟化物	30 mg/kg 以下。			
鐵	50 mg/kg 以下。			

	<u>鉛</u>	<u>5 mg/kg 以下。</u>		
<b>分</b>	<b>類</b>	食品添加物第(一)類。		
<b>用</b>	<b>途</b>	防腐劑。		

修正規定		現行規定		說明
第(一)類-防腐劑 § 01005 丙酸鈉 Sodium Propionate		第(一)類-防腐劑 § 01005 丙酸鈉 Sodium Propionate		修正丙酸鈉之規格標準
別名	Sodium propanoate, INS No. 281	分子式：C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> O <sub>2</sub> Na	分子量：96.06	
定義		1. 含量	: 99.0 %以上。	
化學名稱	Sodium propionate	2. 外觀	: 白色結晶、顆粒或結晶性粉末，無臭或略具特異臭。	
C.A.S. 編號	137-40-6	3. 鑑別	: (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。	
化學式	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NaO <sub>2</sub>	4. 溶液狀態	: 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。	
分子量	96.06	5. 游離酸及游離鹼	: 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。	
含量	99.0%以上(以乾重計)。	6. 砷	: 4 ppm 以下(以 As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 計)。	
外觀	白色或透明易吸濕結晶，略帶獨特臭味。	7. 重金屬	: 10 ppm 以下(以 Pb 計)。	
特性		8. 乾燥減重	: 5.0 %以下(105 °C，1 小時)。	
鑑別		9. 分類	: 食品添加物第(一)類。	
溶解度	易溶於水，可溶於乙醇。	10. 用途	: 防腐劑。	
鈉鹽	通過試驗。			
丙酸鹽	以硫酸溫熱本品，可由氣味得知產生丙酸。			
有機酸鹼性鹽	在較低溫下熾灼檢品，鹼性有機酸殘留物加酸會冒出氣泡。			
純度				
乾燥減重	4%以下(105°C，2 小時)。			
pH 值	7.5~10.5 (1:10 之水溶液)。			
水不溶物	0.1%以下。			
鐵	50 mg/kg 以下。			
鉛	5 mg/kg 以下。			
分類	食品添加物第(一)類。			
用途	防腐劑。			

修正規定	現行規定	說明																																																																																					
<p>第(一)類-防腐劑 § 01008</p> <p style="text-align: center;">苯甲酸 Benzoic Acid</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"><b>別名</b></td> <td>INS No. 210</td> </tr> <tr> <td><b>定義</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>化學名稱</b></td> <td><u>Benzoic acid,</u> <u>benzenecarboxylic acid,</u> <u>phenylcarboxylic acid</u></td> </tr> <tr> <td><b>C.A.S. 編號</b></td> <td><u>65-85-0</u></td> </tr> <tr> <td><b>化學式</b></td> <td>C<sub>7</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub></td> </tr> <tr> <td><b>分子量</b></td> <td>122.12</td> </tr> <tr> <td><b>含量</b></td> <td>99.5%以上 (以無水計)。</td> </tr> <tr> <td><b>外觀</b></td> <td>白色鱗片狀或針狀結晶體，略帶獨特氣味。</td> </tr> <tr> <td><b>特性</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>鑑別</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>溶解度</b></td> <td>微溶於水，易溶於乙醇。</td> </tr> <tr> <td><b>熔融溫度</b></td> <td>121~123°C</td> </tr> <tr> <td><b>苯甲酸鹽</b></td> <td>通過試驗 (取本品 0.1 g 加上碳酸鈣 0.1 g 及水 5 mL)。</td> </tr> <tr> <td><b>pH 值</b></td> <td>水溶液約 4.0。</td> </tr> <tr> <td><b>純度</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>乾燥減重</b></td> <td>0.5% 以下 (於硫酸乾燥器中乾燥 3 小時)。</td> </tr> <tr> <td><b>昇華試驗</b></td> <td>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。</td> </tr> <tr> <td><b>硫酸化灰分</b></td> <td>0.05% 以下。</td> </tr> <tr> <td><b>鉛</b></td> <td>2 mg/kg 以下。</td> </tr> <tr> <td><b>易碳化物</b></td> <td>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。</td> </tr> </table>	<b>別名</b>	INS No. 210	<b>定義</b>		<b>化學名稱</b>	<u>Benzoic acid,</u> <u>benzenecarboxylic acid,</u> <u>phenylcarboxylic acid</u>	<b>C.A.S. 編號</b>	<u>65-85-0</u>	<b>化學式</b>	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	122.12	<b>含量</b>	99.5%以上 (以無水計)。	<b>外觀</b>	白色鱗片狀或針狀結晶體，略帶獨特氣味。	<b>特性</b>		<b>鑑別</b>		<b>溶解度</b>	微溶於水，易溶於乙醇。	<b>熔融溫度</b>	121~123°C	<b>苯甲酸鹽</b>	通過試驗 (取本品 0.1 g 加上碳酸鈣 0.1 g 及水 5 mL)。	<b>pH 值</b>	水溶液約 4.0。	<b>純度</b>		<b>乾燥減重</b>	0.5% 以下 (於硫酸乾燥器中乾燥 3 小時)。	<b>昇華試驗</b>	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。	<b>硫酸化灰分</b>	0.05% 以下。	<b>鉛</b>	2 mg/kg 以下。	<b>易碳化物</b>	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。	<p>第(一)類-防腐劑 § 01008</p> <p style="text-align: center;">苯甲酸 Benzoic Acid</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">分子式：C<sub>7</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub></td> <td>分子量：122.12</td> </tr> <tr> <td><u>1.</u></td> <td>含量</td> <td>: 99.5 % 以上。</td> </tr> <tr> <td><u>2.</u></td> <td>外觀</td> <td>: 白色鱗片狀或針狀結晶，無臭或略具類苯甲醛臭。</td> </tr> <tr> <td><u>3.</u></td> <td>鑑別</td> <td>: 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。</td> </tr> <tr> <td><u>4.</u></td> <td>熔融溫度</td> <td>: 121~123 °C。</td> </tr> <tr> <td><u>5.</u></td> <td>苯二甲酸 (Phthalic Acid)</td> <td>: 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。</td> </tr> <tr> <td><u>6.</u></td> <td>氯化物</td> <td>: 0.014 % 以下 (以 Cl 計)。</td> </tr> <tr> <td><u>7.</u></td> <td>砷</td> <td>: 4 ppm 以下 (以 As<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 計)。</td> </tr> <tr> <td><u>8.</u></td> <td>重金屬</td> <td>: 10 ppm 以下 (以 Pb 計)。</td> </tr> <tr> <td><u>9.</u></td> <td>易碳化物</td> <td>: 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。</td> </tr> <tr> <td><u>10.</u></td> <td>易氧化物</td> <td>: 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。</td> </tr> <tr> <td><u>11.</u></td> <td>乾燥減重</td> <td>: 0.5 % 以下 (矽膠乾燥器，3 小時)。</td> </tr> <tr> <td><u>12.</u></td> <td>熾灼殘渣</td> <td>: 0.05 % 以下。</td> </tr> <tr> <td><u>13.</u></td> <td>分類</td> <td>: 食品添加物第(一)類。</td> </tr> <tr> <td><u>14.</u></td> <td>用途</td> <td>: 防腐劑。</td> </tr> </table>	分子式：C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>		分子量：122.12	<u>1.</u>	含量	: 99.5 % 以上。	<u>2.</u>	外觀	: 白色鱗片狀或針狀結晶，無臭或略具類苯甲醛臭。	<u>3.</u>	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。	<u>4.</u>	熔融溫度	: 121~123 °C。	<u>5.</u>	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。	<u>6.</u>	氯化物	: 0.014 % 以下 (以 Cl 計)。	<u>7.</u>	砷	: 4 ppm 以下 (以 As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 計)。	<u>8.</u>	重金屬	: 10 ppm 以下 (以 Pb 計)。	<u>9.</u>	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。	<u>10.</u>	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。	<u>11.</u>	乾燥減重	: 0.5 % 以下 (矽膠乾燥器，3 小時)。	<u>12.</u>	熾灼殘渣	: 0.05 % 以下。	<u>13.</u>	分類	: 食品添加物第(一)類。	<u>14.</u>	用途	: 防腐劑。	<p>修正苯甲酸之規格標準</p>
<b>別名</b>	INS No. 210																																																																																						
<b>定義</b>																																																																																							
<b>化學名稱</b>	<u>Benzoic acid,</u> <u>benzenecarboxylic acid,</u> <u>phenylcarboxylic acid</u>																																																																																						
<b>C.A.S. 編號</b>	<u>65-85-0</u>																																																																																						
<b>化學式</b>	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>																																																																																						
<b>分子量</b>	122.12																																																																																						
<b>含量</b>	99.5%以上 (以無水計)。																																																																																						
<b>外觀</b>	白色鱗片狀或針狀結晶體，略帶獨特氣味。																																																																																						
<b>特性</b>																																																																																							
<b>鑑別</b>																																																																																							
<b>溶解度</b>	微溶於水，易溶於乙醇。																																																																																						
<b>熔融溫度</b>	121~123°C																																																																																						
<b>苯甲酸鹽</b>	通過試驗 (取本品 0.1 g 加上碳酸鈣 0.1 g 及水 5 mL)。																																																																																						
<b>pH 值</b>	水溶液約 4.0。																																																																																						
<b>純度</b>																																																																																							
<b>乾燥減重</b>	0.5% 以下 (於硫酸乾燥器中乾燥 3 小時)。																																																																																						
<b>昇華試驗</b>	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。																																																																																						
<b>硫酸化灰分</b>	0.05% 以下。																																																																																						
<b>鉛</b>	2 mg/kg 以下。																																																																																						
<b>易碳化物</b>	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。																																																																																						
分子式：C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>		分子量：122.12																																																																																					
<u>1.</u>	含量	: 99.5 % 以上。																																																																																					
<u>2.</u>	外觀	: 白色鱗片狀或針狀結晶，無臭或略具類苯甲醛臭。																																																																																					
<u>3.</u>	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。																																																																																					
<u>4.</u>	熔融溫度	: 121~123 °C。																																																																																					
<u>5.</u>	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。																																																																																					
<u>6.</u>	氯化物	: 0.014 % 以下 (以 Cl 計)。																																																																																					
<u>7.</u>	砷	: 4 ppm 以下 (以 As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 計)。																																																																																					
<u>8.</u>	重金屬	: 10 ppm 以下 (以 Pb 計)。																																																																																					
<u>9.</u>	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。																																																																																					
<u>10.</u>	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。																																																																																					
<u>11.</u>	乾燥減重	: 0.5 % 以下 (矽膠乾燥器，3 小時)。																																																																																					
<u>12.</u>	熾灼殘渣	: 0.05 % 以下。																																																																																					
<u>13.</u>	分類	: 食品添加物第(一)類。																																																																																					
<u>14.</u>	用途	: 防腐劑。																																																																																					

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 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>		
有機氯化物	<u>0.07% 以下 (以 Cl<sub>2</sub> 計)。</u>		
分類	食品添加物第 (一) 類。		
用途	防腐劑。		

修正規定	現行規定	說明																																																																													
<p>第(一)類-防腐劑 § 01009</p> <p style="text-align: center;">苯甲酸鈉 Sodium Benzoate</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"><b>別名</b></td> <td>INS No. 211</td> </tr> <tr> <td><b>定義</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>化學名稱</b></td> <td>Sodium benzoate, sodium salt of benzenecarboxylic acid, sodium salt of phenylcarboxylic acid</td> </tr> <tr> <td><b>C.A.S. 編號</b></td> <td>532-32-1</td> </tr> <tr> <td><b>化學式</b></td> <td>C<sub>7</sub>H<sub>5</sub>NaO<sub>2</sub></td> </tr> <tr> <td><b>分子量</b></td> <td>144.11</td> </tr> <tr> <td><b>含量</b></td> <td>99.0%以上 (以無水計)。</td> </tr> <tr> <td><b>外觀</b></td> <td>白色、幾乎無臭、結晶性粉末、片狀或顆粒狀。</td> </tr> <tr> <td><b>特性</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>鑑別</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>溶解度</b></td> <td>易溶於水，略溶於乙醇。</td> </tr> <tr> <td><b>苯甲酸鹽</b></td> <td>通過試驗 (使用 10% 苯甲酸鈉水溶液)。</td> </tr> <tr> <td><b>鈉鹽</b></td> <td>通過試驗。</td> </tr> <tr> <td><b>純度</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>乾燥減重</b></td> <td>1.5%以下 (105°C, 4 小時)。</td> </tr> <tr> <td><b>酸度或鹼度</b></td> <td>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)。</td> </tr> <tr> <td><b>鉛</b></td> <td>2 mg/kg 以下。</td> </tr> <tr> <td><b>易碳化物</b></td> <td>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。</td> </tr> <tr> <td><b>易氧化物</b></td> <td>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</td> </tr> </table>	<b>別名</b>	INS No. 211	<b>定義</b>		<b>化學名稱</b>	Sodium benzoate, sodium salt of benzenecarboxylic acid, sodium salt of phenylcarboxylic acid	<b>C.A.S. 編號</b>	532-32-1	<b>化學式</b>	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> NaO <sub>2</sub>	<b>分子量</b>	144.11	<b>含量</b>	99.0%以上 (以無水計)。	<b>外觀</b>	白色、幾乎無臭、結晶性粉末、片狀或顆粒狀。	<b>特性</b>		<b>鑑別</b>		<b>溶解度</b>	易溶於水，略溶於乙醇。	<b>苯甲酸鹽</b>	通過試驗 (使用 10% 苯甲酸鈉水溶液)。	<b>鈉鹽</b>	通過試驗。	<b>純度</b>		<b>乾燥減重</b>	1.5%以下 (105°C, 4 小時)。	<b>酸度或鹼度</b>	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)。	<b>鉛</b>	2 mg/kg 以下。	<b>易碳化物</b>	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。	<b>易氧化物</b>	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	<p>第(一)類-防腐劑 § 01009</p> <p style="text-align: center;">苯甲酸鈉 Sodium Benzoate</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">分子式：C<sub>7</sub>H<sub>5</sub>O<sub>2</sub> Na</td> <td>分子量：144.11</td> </tr> <tr> <td>1.</td> <td>含 量</td> <td>: 99 % 以上 (110 °C 乾燥 4 小時後定量)。</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>外 觀</td> <td>: 白色顆粒狀或結晶性粉末，無臭。</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>溶 狀</td> <td>: 本品 1 g 溶於水 5 mL，其溶液應無色「澄明」。</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>游 離 鹼</td> <td>: 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。</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>氯化物</td> <td>: 0.014 % 以下 (以 Cl 計)。</td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>硫酸鹽</td> <td>: 0.30 % 以下 (以 SO<sub>4</sub> 計)。</td> </tr> <tr> <td>7.</td> <td>苯二甲酸</td> <td>: 準用「苯甲酸」之苯二甲酸試驗法。</td> </tr> <tr> <td>8.</td> <td>砷</td> <td>: 4 ppm 以下 (以 As<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 計)。</td> </tr> <tr> <td>9.</td> <td>重金屬</td> <td>: 10 ppm 以下 (以 Pb 計)。</td> </tr> <tr> <td>10.</td> <td>乾燥減重</td> <td>: 1 % 以下 (110 °C, 4 小時)。</td> </tr> <tr> <td>11.</td> <td>分 類</td> <td>: 食品添加物第(一)類。</td> </tr> <tr> <td>12.</td> <td>用 途</td> <td>: 防腐劑。</td> </tr> </table>	分子式：C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> O <sub>2</sub> Na		分子量：144.11	1.	含 量	: 99 % 以上 (110 °C 乾燥 4 小時後定量)。	2.	外 觀	: 白色顆粒狀或結晶性粉末，無臭。	3.	溶 狀	: 本品 1 g 溶於水 5 mL，其溶液應無色「澄明」。	4.	游 離 鹼	: 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。	5.	氯化物	: 0.014 % 以下 (以 Cl 計)。	6.	硫酸鹽	: 0.30 % 以下 (以 SO <sub>4</sub> 計)。	7.	苯二甲酸	: 準用「苯甲酸」之苯二甲酸試驗法。	8.	砷	: 4 ppm 以下 (以 As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 計)。	9.	重金屬	: 10 ppm 以下 (以 Pb 計)。	10.	乾燥減重	: 1 % 以下 (110 °C, 4 小時)。	11.	分 類	: 食品添加物第(一)類。	12.	用 途	: 防腐劑。	<p>修正苯甲酸鈉之規格標準</p>
<b>別名</b>	INS No. 211																																																																														
<b>定義</b>																																																																															
<b>化學名稱</b>	Sodium benzoate, sodium salt of benzenecarboxylic acid, sodium salt of phenylcarboxylic acid																																																																														
<b>C.A.S. 編號</b>	532-32-1																																																																														
<b>化學式</b>	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> NaO <sub>2</sub>																																																																														
<b>分子量</b>	144.11																																																																														
<b>含量</b>	99.0%以上 (以無水計)。																																																																														
<b>外觀</b>	白色、幾乎無臭、結晶性粉末、片狀或顆粒狀。																																																																														
<b>特性</b>																																																																															
<b>鑑別</b>																																																																															
<b>溶解度</b>	易溶於水，略溶於乙醇。																																																																														
<b>苯甲酸鹽</b>	通過試驗 (使用 10% 苯甲酸鈉水溶液)。																																																																														
<b>鈉鹽</b>	通過試驗。																																																																														
<b>純度</b>																																																																															
<b>乾燥減重</b>	1.5%以下 (105°C, 4 小時)。																																																																														
<b>酸度或鹼度</b>	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)。																																																																														
<b>鉛</b>	2 mg/kg 以下。																																																																														
<b>易碳化物</b>	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。																																																																														
<b>易氧化物</b>	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																																																																														
分子式：C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> O <sub>2</sub> Na		分子量：144.11																																																																													
1.	含 量	: 99 % 以上 (110 °C 乾燥 4 小時後定量)。																																																																													
2.	外 觀	: 白色顆粒狀或結晶性粉末，無臭。																																																																													
3.	溶 狀	: 本品 1 g 溶於水 5 mL，其溶液應無色「澄明」。																																																																													
4.	游 離 鹼	: 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。																																																																													
5.	氯化物	: 0.014 % 以下 (以 Cl 計)。																																																																													
6.	硫酸鹽	: 0.30 % 以下 (以 SO <sub>4</sub> 計)。																																																																													
7.	苯二甲酸	: 準用「苯甲酸」之苯二甲酸試驗法。																																																																													
8.	砷	: 4 ppm 以下 (以 As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 計)。																																																																													
9.	重金屬	: 10 ppm 以下 (以 Pb 計)。																																																																													
10.	乾燥減重	: 1 % 以下 (110 °C, 4 小時)。																																																																													
11.	分 類	: 食品添加物第(一)類。																																																																													
12.	用 途	: 防腐劑。																																																																													



		<u>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>		
	<u>有機氯化物</u>	<u>0.07% 以下 (以 Cl<sub>2</sub> 計)。</u>		
<b>分 類</b>		食品添加物第 (一) 類。		
<b>用 途</b>		防腐劑。		

修正規定		現行規定		說明
第(一)類-防腐劑 § 01021  丙酸 Propionic Acid		第(一)類-防腐劑 § 01021  丙酸 Propionic Acid		修正丙酸之規格標準
<b>別名</b>	INS No. 280; Propanoic acid, ethylformic acid, methylacetic acid	分子式：C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	分子量：74.08	
<b>定義</b>		1. 含量	: 99.5 %。	
<b>化學名稱</b>	Propionic acid	2. 外觀	: 油狀之澄清液體，具特異臭味。	
<b>C.A.S.編號</b>	79-09-4	3. 鑑別	: 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。	
<b>化學式</b>	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	4. 比重	: 0.993~0.997。	
<b>分子量</b>	74.08	5. 可蒸餾物	: 95 v/v % 以上 (138.5~142.5 °C)。	
<b>含量</b>	99.5% 以上 (以乾重計)。	6. 醛類	: 0.2 % 以下 (以 Propionic Aldehyde 計)。	
<b>外觀</b>	油狀之溶液，具些許刺鼻味。	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。	
<b>特性</b>		8. 砷	: 4 ppm 以下 (以 As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 計)。	
<b>鑑別</b>		9. 重金屬	: 10 ppm 以下 (以 Pb 計)。	
<b>溶解度</b>	可混溶於水及乙醇。	10. 蒸發殘渣	: 0.01 % 以下 (在 140 °C 下蒸發至達恆重)。	
<b>比重</b>	D <sub>20</sub> <sup>20</sup> :0.993~0.997	11. 分類	: 食品添加物第(一)類。	
<b>純度</b>		12. 用途	: 防腐劑。	
<b>蒸餾範圍</b>	138.5~142.5°C			
<b>蒸發殘渣</b>	0.01% 以下 (在 140 °C 下蒸發至達恆重)。			
<b>甲酸</b>	0.1% 以下。			
<b>醛類</b>	0.2% 以下 (以丙醛計)。			
<b>鉛</b>	2 mg/kg 以下。			
<b>分類</b>	食品添加物第(一)類。			
<b>用途</b>	防腐劑。			

修正規定		現行規定		說明
第(三)類 抗氧化劑。 § 03008 異抗壞血酸鈉 Sodium Erythorbate		第(三)類 抗氧化劑。 § 03008 異抗壞血酸鈉 Sodium Erythorbate		修正異抗壞血酸鈉之規格標準
別名	INS No. 316; Sodium isoascorbate	分子式：C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> O <sub>6</sub> Na · H <sub>2</sub> O	分子量：216.12	
定義		1. 含量	: C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> O <sub>6</sub> Na · H <sub>2</sub> O 98.0 %以上。	
化學名稱	Sodium isoascorbate, sodium D-isoascorbic acid, sodium salt of 2,3-didehydro-D-erythro-hexono-1,4-lactone, 3-keto-D-gulofurano-lactone sodium enolate monohydrate	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。	
C.A.S. 編號	6381-77-7	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。 (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。 (3) 本品之鈉離子試驗呈陽性反應。	
化學式	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> O <sub>6</sub> Na · H <sub>2</sub> O	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。	
分子量	216.13	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。	
含量	98.0% 以上 (乾燥後)。	6. 比旋光度	: [α] <sub>D</sub> <sup>20</sup> = +95.5°~+98.0° (精	
外觀	白色，幾乎無臭的結晶性粉末。			
特性				
鑑別				
溶解度	易溶於水；極微溶於乙醇。			
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。			
抗壞血酸鹽	通過試驗。			
鈉鹽	通過試驗。			
純度				
乾燥減重	0.25% 以下 (於真空狀態)			

	<u>下，以濃硫酸為乾燥劑，經24小時處理。</u>			確秤取本品約1g乾燥後溶於水使成10mL。
比旋光度	$[\alpha]_{25, D} : +95.5^{\circ} \sim +98.0^{\circ}$ (10% (w/v) 水溶液)。	7.	砷	: 4 ppm 以下 (以 $As_2O_3$ 計)。
pH 值	5.5~8.0 (10%水溶液)。	8.	重金屬	: 20 ppm 以下 (以 Pb 計)。
草酸鹽	<u>取本品1g溶於10mL水中，加入2滴冰醋酸及10%醋酸鈣溶液5mL，其溶液應維持澄清。</u>	9.	乾燥減重	: 0.25 % 以下 (矽膠減壓乾燥器，24小時)。
鉛	<u>2 mg/kg 以下。</u>	10.	分類	: 食品添加物第(三)類。
分類	食品添加物第(三)類。	11.	用途	: 抗氧化劑。
用途	抗氧化劑。			

修正規定		現行規定	說明	
第(七)類 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	修正 D-山梨醇之規格標準	
第(十一)之一類 甜味劑		第(十一)之一類 甜味劑		
§ 07087		§ 07087		
§ 11-1-001		§ 11-1-001		
D-山梨醇		D-山梨醇		
D-Sorbitol		D-Sorbitol		
別名	INS No. 420(i); D-Glucitol, D-sorbitol, sorbit, sorbol	分子式： $C_6H_{14}O_6$		分子量：182.18
定義		1. 含量		: 97~101 % (80 °C 減壓乾燥 3 小時後定量)。
化學名稱	D-Sorbitol	2. 外觀		: 白色粒、粉末或結晶性粉末，無臭，具清涼甜味。
C.A.S. 編號	50-70-4	3. 液性		: 本品水溶液 (1→5) 其 pH 值應為 4.0~7.0。
化學式	$C_6H_{14}O_6$	4. 砷	: 2 ppm 以下 (以 $As_2O_3$ 計)。	
分子量	182.17	5. 重金屬	: 5 ppm 以下 (以 Pb 計)。	
含量	97.0% 以上 (以總醛糖醇 $C_6H_{14}O_6$ 計)。 91.0% 以上 (以無水 D-山梨醇計)。 糖醇之分子式為 $CH_2OH-(CHOH)_n-CH_2OH$ ，其中 n 為小於等於 4 之整數。	6. 鎳	: 7 ppm 以下。	
外觀	白色易吸濕性粉末，結晶性粉末、薄片狀或或顆粒。	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 °C，加 0.1 N 高錳酸鉀液 20 mL 時，其液色不得立即消失。	
特性		8. 乾燥減重	: 3 % 以下 (80 °C，減壓，	
鑑別				
溶解度	極易溶於水；微溶於乙醇。			
熔點	88~102°C			
薄層層析法	通過試驗。			
純度				
水分	1% 以下 (費氏水分測定法)。			
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。			

	糖類	1%以下(以葡萄糖計)。			3小時)。
	鉛	1 mg/kg 以下。	9.	熾灼殘渣	: 0.02 %以下。
分	類	食品添加物第(十一)之一類、第(七)類。	10.	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。	11.	用 途	: 甜味劑、品質改良用、釀造用及食品製造用劑。

修正規定		現行規定		說明
第(十一)類 調味劑 § 11028 氨基乙酸 Glycine		第(十一)類 調味劑 § 11028 氨基乙酸 Glycine		修正氨基 乙酸之規 格標準
<b>別 名</b>	<u>Aminoacetic acid,</u> <u>Aminoethanoic acid,</u> <u>Glycocoll</u>	分子式： $C_2H_5O_2N$	分子量：75.07	
<b>定 義</b>		1. 含 量	: 98.5 %以上 (105 °C 乾燥 3 小時後定量)。	
<b>化學名稱</b>	<u>Glycine</u>	2. 外 觀	: 白色結晶或結晶性粉末， 具甜味。	
<b>C.A.S. 編號</b>	56-40-6	3. 溶 狀 及 液 性	: 本品 1 g 溶於水 10 mL， 其溶液應無色「澄明」。 其 pH 值應為 5.5~7.0。	
<b>化 學 式</b>	$C_2H_5O_2N$	4. 鹵 化 物	: 0.02 %以下 (以 Cl 計)。	
<b>分 子 量</b>	75.07	5. 銨 鹽	: 0.02 %以下 (以 $NH_4$ 計)。	
<b>含 量</b>	98.5% 以上 (以乾重計)。	6. 砷	: 3 ppm 以下 (以 $As_2O_3$ 計)。	
<b>外 觀</b>	白色結晶或結晶性粉末。	7. 重 金 屬	: 20 ppm 以下 (以 Pb 計)。	
<b>特 性</b>		8. 其 他 氨 基 酸	: 準用「L-天門冬酸鈉」之 其他氨基酸試驗法。	
<b>鑑 別</b>		9. 乾 燥 減 重	: 0.3 %以下 (105 °C，3 小時)。	
<b>紅外線吸 收光譜分 析</b>	本品之最大吸收波長應與 標準品相同。	10. 熾灼殘渣	: 0.1 %以下。	
<b>純 度</b>		11. 分 類	: 食品添加物第(十一)類。	
<b>熾灼殘渣</b>	0.1% 以下。	12. 用 途	: 調味劑。	
<b>乾燥減重</b>	0.2% 以下 (105°C，3 小時)。			
<b>砷</b>	<u>3 mg/kg 以下。</u>			
<b>鉛</b>	<u>5 mg/kg 以下。</u>			
<b>分 類</b>	食品添加物第(十一)類。			
<b>用 途</b>	調味劑。			

修正規定		現行規定	說明
第(十二)類 黏稠劑(糊料)。 § 12026 結蘭膠 Gellan Gum		第(十二)類 黏稠劑(糊料)。 § 12026 結蘭膠 Gellan Gum	修正結蘭膠之規格標準
<b>別名</b>	INS No. 418	1. 含量	: 二氧化碳(CO <sub>2</sub> )生成量, 3.3~6.8%。
<b>定義</b>	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醱膠體。本品主要成分結構為四醱單元重複排列而成, 此四醱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(或乙醱基)-氧-醱甘酯, 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。	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醱膠狀物。經菌體發酵後的多醱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醱的單元, 重覆排列而成, 此四醱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甘酯。 本品可溶於熱或冷的去離子水中。
<b>C.A.S. 編號</b>	71010-52-1	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% 的氯化鈣溶液中, 立即有一堅韌蟲狀膠狀物質形成。 (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
<b>分子重量</b>	約 500,000。		
<b>含量</b>	本品(以無水計)之二氧化碳(CO <sub>2</sub> )生成量為 3.3~6.8%。		
<b>外觀</b>	米白色或灰白色粉末。		
<b>特性</b>			
<b>鑑別</b>			
<b>溶解度</b>	可溶於水, 形成黏稠溶液; 不溶於乙醇。		
<b>鈣離子凝膠試驗</b>	取本品水溶液 (1:99) 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。		
<b>鈉離子</b>	取本品水溶液 (1:99)		



凝膠試驗	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。			體形成。
純度		4.	異丙醇	: 750 ppm 以下。
乾燥減重	15% 以下 (105°C, 2.5 小時)。	5.	灰分	: 4 % ~ 12 %。
溶劑殘留	乙醇殘留量 50 mg/kg 以下; 異丙醇殘留量 750 mg/kg 以下。	6.	鉛	: 2 ppm 以下。
氮	3% 以下。	7.	砷	: 2 ppm 以下 (以 As 計)。
微生物規範	總生菌數: 10,000 CFU/g 以下。 大腸桿菌: 陰性。 沙門氏桿菌: 陰性。 酵母菌與黴菌: 400 cfu/g 以下。	8.	重金屬	: 30 ppm 以下 (以 Pb 計)。
鉛	2 mg/kg 以下。	9.	乾燥減重	: 15 % 以下 (105 °C, 2.5 小時)。
分類	食品添加物第 (十二) 類。	10.	分類	: 食品添加物第 (十二) 類。
用途	黏稠劑 (糊料)。	11.	用途	: 黏稠劑 (糊料)。