

食品添加物使用範圍及限量暨規格標準第二條附表 一修正對照表

修正規定				現行規定				說明
第(十五)類 載體				第(十五)類 溶劑				將第(十五)類溶劑之功能性名稱修正為載體，並刪除己烷等五項成分之使用範圍及限量標準。
編號	品名	使用範圍及限量	使用限制	編號	品名	使用範圍及限量	使用限制	
001	丙二醇 Propylene Glycol	本品可於各類食品中視實際需要適量使用。		001	丙二醇 Propylene Glycol	本品可於各類食品中視實際需要適量使用。		
002	甘油 Glycerol	本品可於各類食品中視實際需要適量使用。		002	甘油 Glycerol	本品可於各類食品中視實際需要適量使用。		
備註：本表為正面表列，非表列之食品品項，不得使用該食品添加物。				003	己烷 Hexane	1. 本品可使用於食用油脂及甘蔗蠟質之萃取；可視實際需要適量使用，但最終產品中不得殘留。 2. 本品可使用於香料精油之萃取；精油樹脂中之殘留量為25ppm 以下。 3. 本品可使用於啤酒花之成分萃取；啤酒花抽出物中之殘留量為2.2%以下(以重量計)。	限於蒸煮前或蒸煮時加入。	
				004	異丙醇 Isopropyl Alcohol (2-Propanol ; Isopropanol)	1. 本品可使用於香料精油樹脂；殘留量為 50ppm 以下。 2. 本品可使用於檸檬油；殘留量為 6ppm 以下。		

修正規定	現行規定			說明
			3. <u>本品可使用於啤酒花抽出物；殘留量為 2.0%以下(以重量計)。</u>	
	005	<u>丙酮</u> <u>Acetone</u>	1. <u>本品可使用於香料精油之萃取；精油樹脂中之殘留量為 30 ppm 以下。</u> 2. <u>本品可於其他各類食品中視實際需要適量使用，但最終產品中不得殘留。</u>	
	006	<u>乙酸乙酯</u> <u>Ethyl Acetate</u>	<u>本品可使用於食用天然色素之萃取；但最終產品中不得殘留。</u>	
	007	<u>三乙酸甘油酯</u> <u>Triacetin (Glyceryl Triacetate)</u>	<u>本品可使用於口香糖；視實際需要適量使用。</u>	
	備註：本表為正面表列，非表列之食品品項，不得使用該食品添加物。			

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(七)類 品質改良用、釀造用及食品製造用劑 § 07040</p> <p style="text-align: center;">甘油 Glycerol</p> <p>分子式：$C_3H_8O_3$ 分子量：92.10</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 含量：95.0 %以上。 2. 鑑別：本品 2~3 滴加入硫酸氫鉀 0.5 g，加熱後則有刺激性的丙烯醛氣味產生。 3. 外觀及性狀：無色澄清黏稠狀液體，無臭或微具特異臭，具甜味。具吸濕性。易與水及酒精相混，但不溶於氯仿、乙醚及油脂。 4. 液性：本品水溶液應為中性。 5. 比重：1.250~1.264。 6. 氯化物：0.003 %以下（以 Cl 計）。 7. 砷：4 ppm 以下（以 As_2O_3 計）。 8. 重金屬：5 ppm 以下（以 Pb 計）。 9. 脂肪酸及脂肪酯：以 0.1 %為限（以丁酸及脂肪計）。 10. 丙烯醛、葡萄糖及銨鹽：本品 5mL 及氫氧化鉀試液 5 mL（氫氧化鉀 1 g 溶於水 10 mL）於 60 °C 混合加熱 5 分鐘，不得呈黃色也不得有氨味產生。 11. 熾灼殘渣：0.01 %以下（800±25 °C，至恆重）。 	<p>第(七)類 品質改良用、釀造用及食品製造用劑 § 07040</p> <p style="text-align: center;">甘油 Glycerol</p> <p>分子式：$C_3H_8O_3$ 分子量：92.10</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 含量：95.0 %以上。 2. 鑑別：本品 2~3 滴加入硫酸氫鉀 0.5 g，加熱後則有刺激性的丙烯醛氣味產生。 3. 外觀及性狀：無色澄清黏稠狀液體，無臭或微具特異臭，具甜味。具吸濕性。易與水及酒精相混，但不溶於氯仿、乙醚及油脂。 4. 液性：本品水溶液應為中性。 5. 比重：1.250~1.264。 6. 氯化物：0.003 %以下（以 Cl 計）。 7. 砷：4 ppm 以下（以 As_2O_3 計）。 8. 重金屬：5 ppm 以下（以 Pb 計）。 9. 脂肪酸及脂肪酯：以 0.1 %為限（以丁酸及脂肪計）。 10. 丙烯醛、葡萄糖及銨鹽：本品 5mL 及氫氧化鉀試液 5 mL（氫氧化鉀 1 g 溶於水 10 mL）於 60 °C 混合加熱 5 分鐘，不得呈黃色也不得有氨味產生。 11. 熾灼殘渣：0.01 %以下（800±25 °C，至恆重）。 	<p>將第(十五)類溶劑之功能性名稱修正為載體，配合修正甘油及丙二醇規格標準之用途為載體，並刪除己烷等五項成分之規格標準。</p>

修正規定	現行規定	說明
<p>12 分類：食品添加物第(七)類；第(十五)類。</p> <p>13 用途：品質改良用、釀造用及食品製造用劑；<u>載體</u>。</p> <p>第(十五)類 <u>載體</u></p> <p>§ 15001</p> <p style="text-align: center;">丙二醇 Propylene Glycol</p> <p>分子式：$C_3H_8O_2$ 分子量：76.10</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 外觀：無色透明糖漿狀液，無臭或略有臭，略具苦味及甜味。 2. 比重：1.036~1.040。 3. 沸騰：183~195 °C。 溫度 4. 游離：水 50 mL 加酚酞試液 1 mL， 酸 滴加 0.01 N 氫氧化鈉液至呈持續 30 秒鐘以上之紅色，加本品 10 mL 混合後再加 0.1 N 氫氧化鈉液 0.2 mL 時，應呈持續 30 秒鐘以上之紅色。 5. 氯化：70 ppm 以下（以 Cl 計）。 物 6. 重金：5 ppm 以下（以 Pb 計）。 屬 7. 甘油：精密秤定本品約 1 g 加水使 與乙 成 1000 mL，取其 13 mL 二 醇 加過碘酸鉀 0.2 g，硫酸 1 mL 及水 50 mL，以每分鐘 3~5 mL 之速度蒸餾至殘渣液約為 1 mL（餾出液之受器應置冰水中）。餾出液加水使成 500 mL，取其 1 mL 加變色酸 0.1 g 及硫酸 5 mL，於水浴中加熱 30 分鐘後冷卻，加水使成 250 mL 時，其液色不得較甲醛標準液 1 mL 經依同法操 	<p>12 分類：食品添加物第(七)類；第(十五)類。</p> <p>13 用途：品質改良用、釀造用及食品製造用劑；<u>溶劑</u>。</p> <p>第(十五)類 <u>溶劑</u></p> <p>§ 15001</p> <p style="text-align: center;">丙二醇 Propylene Glycol</p> <p>分子式：$C_3H_8O_2$ 分子量：76.10</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 外觀：無色透明糖漿狀液，無臭或略有臭，略具苦味及甜味。 2. 比重：1.036~1.040。 3. 沸騰：183~195 °C。 溫度 4. 游離：水 50 mL 加酚酞試液 1 mL， 酸 滴加 0.01 N 氫氧化鈉液至呈持續 30 秒鐘以上之紅色，加本品 10 mL 混合後再加 0.1 N 氫氧化鈉液 0.2 mL 時，應呈持續 30 秒鐘以上之紅色。 5. 氯化：70 ppm 以下（以 Cl 計）。 物 6. 重金：5 ppm 以下（以 Pb 計）。 屬 7. 甘油：精密秤定本品約 1 g 加水使 與乙 成 1000 mL，取其 13 mL 二 醇 加過碘酸鉀 0.2 g，硫酸 1 mL 及水 50 mL，以每分鐘 3~5 mL 之速度蒸餾至殘渣液約為 1 mL（餾出液之受器應置冰水中）。餾出液加水使成 500 mL，取其 1 mL 加變色酸 0.1 g 及硫酸 5 mL，於水浴中加熱 30 分鐘後冷卻，加水使成 250 mL 時，其液色不得較甲醛標準液 1 mL 經依同法操 	

修正規定	現行規定	說明
<p style="text-align: center;">作後之液色為濃。</p> <p>8. 熾灼 殘渣 : 0.05 % 以下。</p> <p>9. 分類 : 食品添加物第 (十五) 類。</p> <p>10. 用途 : <u>載體</u>。</p> <p>§ 15002</p> <p style="text-align: center;">甘油 Glycerol</p> <p>規格標準同§ 07040</p>	<p style="text-align: center;">作後之液色為濃。</p> <p>8. 熾灼 殘渣 : 0.05 % 以下。</p> <p>9. 分類 : 食品添加物第 (十五) 類。</p> <p>10. 用途 : 溶劑。</p> <p>§ 15002</p> <p style="text-align: center;">甘油 Glycerol</p> <p>規格標準同§ 07040</p> <p>§ 15003</p> <p style="text-align: center;"><u>己烷</u> <u>Hexane</u></p> <p><u>分子式：本品主含正己烷 (n-Hexane)</u> <u>C₆H₁₄。</u></p> <p>1. <u>外觀</u> : <u>無色透明揮發性液體，具特異臭。</u></p> <p>2. <u>比重</u> : <u>0.659~0.685。</u></p> <p>3. <u>折光率</u> : <u>$n_D^{20}=1.374\sim1.386。$</u></p> <p>4. <u>液性</u> : <u>本品 30 mL 加水 10 mL 充分振盪混合後，分離之水層，應為中性。</u></p> <p>5. <u>硫化物</u> : <u>本品 5 mL 加硝酸銀銨試液 3 mL，一面充分振搖一面避光於 60 °C 加熱 5 分鐘時，不得呈褐色。</u></p> <p>6. <u>易碳化物</u> : <u>本品 5 mL 加硫酸 5 mL，充分振盪混合 5 分鐘時，其硫酸層液色不得較比合液 B 為濃。</u></p> <p>7. <u>苯</u> : <u>0.25 v/v % 以下。</u></p> <p>8. <u>蒸餾範圍</u> : <u>64~70 °C 應餾出 95 v/v % 以上。</u></p> <p>9. <u>蒸發殘渣</u> : <u>13 ppm 以下 (105 °C，30 分鐘)。</u></p> <p>10. <u>分類</u> : <u>食品添加物第 (十五) 類。</u></p>	

修正規定	現行規定	說明
	<p>11. <u>用途</u>：<u>溶劑。</u></p> <p>§ 15004</p> <p style="text-align: center;"><u>異丙醇</u></p> <p style="text-align: center;"><u>Isopropyl Alcohol (2-Propanol; Isopropanol)</u></p> <p><u>分子式</u>：<u>C₃H₈O</u> <u>分子量</u>：<u>60.10</u></p> <p>1. <u>性狀</u>：<u>本品為澄清、無色、可燃燒之液體，具特異臭及略有苦味。本品可溶於水、乙醇、乙醚及其他多種有機溶劑，在 20 °C 之折射率約為 1.377。</u></p> <p>2. <u>鑑別</u>：<u>於試管中加本品 2 mL，水 3 mL 及硫酸汞試液 1 mL，溫和地加熱則形成白色或黃色沉澱。</u></p> <p>3. <u>含量</u>：<u>C₃H₈O 99.7 % 以上（以重量計）。</u></p> <p>4. <u>水</u>：<u>0.2 % 以下。</u></p> <p>5. <u>溶解度</u>：<u>適（在水中）。</u></p> <p>6. <u>酸度</u>：<u>10 ppm 以下（以醋酸計）。</u></p> <p>7. <u>蒸餾範圍</u>：<u>不得超過 1 °C，且其範圍應包含 82.3 °C。</u></p> <p>8. <u>可還原高錳酸鹽之物質</u>：<u>適。</u></p> <p>9. <u>不揮發性殘渣</u>：<u>10 ppm 以下。</u></p> <p>10. <u>重金屬</u>：<u>1 ppm 以下（以 Pb 計）。</u></p> <p>11. <u>分類</u>：<u>食品添加物第（十五）類。</u></p> <p>12. <u>用途</u>：<u>溶劑。</u></p> <p>§ 15007</p> <p style="text-align: center;"><u>三乙酸甘油酯</u></p> <p style="text-align: center;"><u>Triacetin (Glyceryl Triacetate)</u></p>	

修正規定	現行規定	說明
	<p>分子式：<u>C₉H₁₄O₆</u> 分子量：<u>218.21</u></p> $ \begin{array}{c} \text{CH}_2\text{OCOCH}_3 \\ \\ \text{CHOCOCH}_3 \\ \\ \text{CH}_2\text{OCOCH}_3 \end{array} $ <p>1. <u>性狀</u>：<u>無色，略具油脂氣味及苦味、微油性液體。</u></p> <p>2. <u>鑑別</u>：<u>(1) 微溶於水，可與乙醇、乙醚及氯仿混合。</u> <u>(2) 本品數滴加入置有約 0.5 g 硫酸氫鉀 (potassium bisulfate) 之試管後加熱，產生丙烯醛 (acrolein) 刺激性氣體。</u> <u>(3) 本品進行含量分析試驗所配製溶液，呈現醋酸根離子陽性反應。</u></p> <p>3. <u>含量</u>：<u>98.5 % 以上 (以無水基準計)。</u></p> <p>4. <u>水分含量</u>：<u>1.0 % 以下 (以 Karl Fischer Method 測定)。</u></p> <p>5. <u>折光率</u>：<u>1.429~1.431 (25 °C)。</u></p> <p>6. <u>比重</u>：<u>1.154~1.158。</u></p> <p>7. <u>蒸餾範圍</u>：<u>258~270 °C。</u></p> <p>8. <u>硫酸化灰分</u>：<u>0.02 % 以下。</u></p> <p>9. <u>酸度</u>：<u>精確秤取本品 25 g，以 50 mL 經中和之乙醇稀釋，加 5 滴酚酞 (phenolphthalein) 試劑。為使該溶液產生粉紅色，所加入之 0.02 N 氫氧化鈉溶液以不超過 1 mL 為準。</u></p>	

修正規定	現行規定	說明
	<p>10. <u>不飽和化合物</u> : <u>本品 10 mL 置入有玻璃塞之管子後, 逐滴加入溴之四氯化碳溶液 (1→100), 直至顏色變為黃色不退, 置於暗室 18 小時後, 無混濁或沉澱產生。</u></p> <p>11. <u>重金屬</u> : <u>10 mg/kg 以下 (以 Pb 計)。</u></p> <p>12. <u>分類</u> : <u>食品添加物第 (十五) 類。</u></p> <p>13. <u>用途</u> : <u>溶劑。</u></p>	