

附表二 食品添加物規格

第(一)類 防腐劑

§ 01001

己二烯酸
Sorbic Acid

別	名	INS No. 200
定	義	
化	稱	Sorbic acid, 2,4-hexadienoic acid, 2-propenylacrylic acid
學		
名		
C . A . S . 編	號	110-44-1
化	式	C ₆ H ₈ O ₂
分	量	112.12
含	量	99.0%以上 (以無水計)。
外	觀	無色針狀或白色流動性粉末，具特有臭味。
特	性	
鑑	別	
溶	度	微溶於水，可溶於乙醇。
溶	點	132~135°C
光	譜	本品異丙醇溶液(2.5 µg/mL)在波長 254±2 nm 有
分	析	最大吸光值。
雙	鍵	取本品約 0.02 g 與溴試液 1 mL 振盪混合，溶液
試	驗	顏色消失。
純	度	
水	分	0.5%以下 (費氏水分測定法)。
硫	分	0.2%以下。
酸	類	0.1%以下 (以甲醛計)。
化		
灰		
類		
鉛		2 mg/kg 以下。
分	類	食品添加物第(一)類。
用	途	防腐劑。

§ 01002

己二烯酸鉀

Potassium Sorbate

別	名	INS No. 202
定	義	
化	學 名 稱	Potassium sorbate, potassium salt of trans, trans-2,4-hexadienoic acid
C . A . S . 編	號	24634-61-5
化	學 式	$C_6H_7KO_2$
分	子 量	150.22
含	量	98%~102% (以乾重計)。
外	觀 性	白色或淡黃色結晶、結晶性粉末或顆粒。
特	別	
鑑	度	易溶於水，可溶於乙醇。
溶	解	通過試驗。
鉀	鹽	
檢	品 中 己 二 烯 酸	132~135°C
之	熔 點	
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。

己二烯酸鈉
Sodium Sorbate

分子式： $C_6H_7O_2 Na$

分子量：134.11

1. 含量：98~102 % (減壓硫酸乾燥器乾燥 4 小時後定量)。
2. 外觀：白色~淡黃褐色鱗片狀結晶或結晶性粉末，無臭或略有臭。
3. 己二烯酸：本品 0.5 g 溶於水 10 mL，加稀鹽酸 1.5 mL，濾取所生成之沉澱，以水充分洗滌，乾燥後測定其熔融溫度，應為 130~135 °C。
4. 熔狀：本品 0.2 g 溶於水 5 mL，其液色不得較比合液 F 為濃。
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 0.4 mL 時，紅色應即消失。
6. 氯化物：0.015 % 以下 (以 Cl 計)。
7. 硫酸鹽：0.04 % 以下 (以 SO_4 計)。
8. 砷：4 ppm 以下 (以 As_2O_3 計)。
9. 重金屬：10 ppm 以下 (以 Pb 計)。
10. 乾燥減重：1 % 以下 (硫酸減壓乾燥器，4 小時)。
11. 熾灼殘渣：52.0~53.5 %。
12. 分類：食品添加物第 (一) 類。
13. 用途：防腐劑。

丙酸鈣

Calcium Propionate

<p>別 定 化 C 化 分 含 外 特 鑑 溶 鈣 丙 有 純 乾 水 氟 分 用</p>	<p>學 A S 學 子 機 酸 鹼 性 燥 減 pH 值 不 溶 化 鐵 鉛</p>	<p>名 義 稱 號 式 量 量 觀 性 別 度 鹽 鹽 鹽 度 重 物 物 類 途</p>	<p>Calcium propanoate, INS No. 282 Calcium propionate 4075-81-4 $C_6H_{10}CaO_4$ 186.22 98.0% 以上 (以乾重計)。 略帶有丙酸臭味的白色結晶、粉末或是顆粒。 易溶於水，可溶於乙醇。 通過試驗。 以硫酸溫熱本品，可由氣味得知產生丙酸。 在較低溫下熾灼檢品，鹼性有機酸殘留物加酸會冒出氣泡。 4% 以下 (105°C，2 小時)。 7.5~10.5 (10% 溶液)。 0.3% 以下。 30 mg/kg 以下。 50 mg/kg 以下。 5 mg/kg 以下。 食品添加物第 (一) 類。 防腐劑。</p>
--	--	---	---

丙酸鈉

Sodium Propionate

<p>別 定 化 C 化 分 含 外 特</p>	<p>學 A S 編 學 子</p>	<p>名 義 稱 號 式 量 量 觀 性 別 度 鹽 鹽 鹽 度 重 物 鐵 鉛</p>	<p>Sodium propanoate, INS No. 281 Sodium propionate 137-40-6 $C_3H_5NaO_2$ 96.06 99.0%以上 (以乾重計)。 白色或透明易吸濕結晶，略帶獨特臭味。 易溶於水，可溶於乙醇。 通過試驗。 以硫酸溫熱本品，可由氣味得知產生丙酸。 在較低溫下熾灼檢品，鹼性有機酸殘留物 加酸會冒出氣泡。 4%以下 (105°C，2 小時)。 7.5~10.5 (1:10 之水溶液)。 0.1% 以下。 50 mg/kg 以下。 5 mg/kg 以下。 食品添加物第 (一) 類。 防腐劑。</p>
<p>鑑 溶 鈉 丙 有</p>	<p>解 酸 鹼 性</p>	<p>性 性</p>	<p>性 性</p>
<p>純 乾 水</p>	<p>燥 pH 值 不 鐵 鉛</p>	<p>減 溶</p>	<p>減 溶</p>
<p>分 用</p>			

§ 01006

去水醋酸

Dehydroacetic Acid

分子式： $C_8H_8O_4$

分子量：168.15

1. 含量：98.0 %以上。
2. 外觀：無色～白色針狀、板狀結晶或白色結晶性粉末，無臭，或略有臭。
3. 鑑別：

(1)本品 0.1 g 加入水 1 mL、水楊醛-酒精溶液(水楊醛 1 mL 溶於酒精 5 mL) 3~5 滴及氫氧化鈉溶液(氫氧化鈉 1g 溶於水 2 mL) 0.5 mL，以水浴加熱，則溶液呈紅色。

(2)本品之酒精溶液(本品 1 g 溶於酒精 100 mL) 1 mL 加水 1 mL、酒石酸鈉鉀溶液(酒石酸鈉鉀 7 g 溶於水 50 mL) 3 滴及強醋酸銅試液 2 滴振盪混合之，可生成帶白色之紫色沉澱。
4. 熔融溫度：109~112 °C。
5. 液色：本品 0.5 g 溶於丙酮 10 mL 時，其溶液應無色。
6. 砷：4 ppm 以下(以 As_2O_3 計)。
7. 重金屬：10 ppm 以下(以 Pb 計)。
8. 易碳化物：本品 0.30 g 溶於硫酸 5 mL 中，其液色不得較標準顏色比合液 C 為深。
9. 熾灼殘渣：0.10 %以下。
10. 乾燥減重：1 %以下。
11. 分類：食品添加物第(一)類。
12. 用途：防腐劑。

去水醋酸鈉
Sodium Dehydroacetate

分子式： $C_8H_7O_4 Na \cdot H_2O$

分子量：208.15

1. 含量：98.0 %以上（以乾重計）。
2. 外觀：無色結晶性粉末，無臭或略有臭。
3. 鑑別：

(1) 本品 0.1 g 加入水 1 mL、水楊醛-酒精溶液（水楊醛 1 mL 溶於酒精 5 mL）3~5 滴及氫氧化鈉溶液（氫氧化鈉 1g 溶於水 2 mL）0.5 mL，以水浴加熱，則溶液呈紅色。

(2) 本品之水溶液（本品 1 g 溶於水 100 mL）2 mL 加入酒石酸鈉鉀溶液（酒石酸鈉鉀 7 g 溶於水 50 mL）3 滴及強醋酸銅試液 2 滴振盪混合之，可生成帶白色之紫色沉澱。

(3) 本品之鈉離子試驗呈陽性反應。
4. 液色：本品 0.5 g 溶於水 10 mL，其溶液應無色或殆無色。
5. 去水醋酸：本品 0.5 g 溶於水 10 mL，加鹽酸液（鹽酸 1 mL 稀釋至 4 mL）1 mL，將過濾所生成之沉澱，充分以水洗後在 105 °C 乾燥 1 小時，其融點為 109~112 °C。
6. 游離鹼：本品 1.0 g 溶於新煮沸冷卻之水 20 mL，加酚酞試液 2 滴時呈紅色；添加入 0.1 N 硫酸液 0.30 mL 時，紅色應即消失。
7. 氯化物：0.01 %以下（以 Cl 計）。
8. 硫酸鹽：0.015 %以下（以 SO_4 計）。
9. 砷：4 ppm 以下（以 As_2O_3 計）。
10. 重金屬：10 ppm 以下（以 Pb 計）。
11. 易碳化物：本品 0.30 g 溶於硫酸 5 mL 中，其液色不得較標準顏色比合液 C 為深。
12. 水分：8.3~10.0 %（費氏法）。
13. 分類：食品添加物第（一）類。
14. 用途：防腐劑。

苯甲酸

Benzoic Acid

別定		名	INS No. 210
化	學	義	
	名	稱	Benzoic acid, benzenecarboxylic acid, phenylcarboxylic acid
C . A . S . 編		號	65-85-0
化	學	式	C ₇ H ₆ O ₂
分	子	量	122.12
含		量	99.5%以上 (以無水計)。
外		觀	白色鱗片狀或針狀結晶體，略帶獨特氣味。
特		性	
	鑑	別	
	溶	度	微溶於水，易溶於乙醇。
	熔	度	121~123°C
	苯	鹽	通過試驗 (取本品 0.1 g 加上碳酸鈣 0.1 g 及水 5 mL)。
			水溶液約 4.0。
	pH 值	度	
	純	重	0.5%以下 (於硫酸乾燥器中乾燥 3 小時)。
	乾	驗	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。
	昇		
	華		
	試		
	硫	分	0.05%以下。
	酸		2 mg/kg 以下。
	化		
	鉛		
		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。
	易		
	碳		
	化		
		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。
	易		
	氧		
	化		

有
氣
分
用

化

機
物
類
途

0.07% 以下 (以 Cl₂ 計)。
食品添加物第 (一) 類。
防腐劑。

§ 01009

§ 01009

苯甲酸鈉

Sodium Benzoate

別名	INS No. 211
化學名稱	Sodium benzoate, sodium salt of benzenecarboxylic acid, sodium salt of phenylcarboxylic acid
C . A . S . 編	號 532-32-1
化學式	$C_7H_5O_2Na$
分子量	144.11
含量	99.0%以上 (以無水計)。
外觀	白色、幾乎無臭、結晶性粉末、片狀或顆粒狀。
特性	
鑑別	
溶解度	易溶於水，略溶於乙醇。
苯甲酸鹽	通過試驗 (使用 10% 苯甲酸鈉水溶液)。
鈉鹽	通過試驗。
純度	
乾燥減重	1.5%以下 (105°C，4 小時)。
酸鹼度	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)。
鉛	2 mg/kg 以下。
易碳化物	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。
易氧化物	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。
有機物	0.07%以下 (以 Cl_2 計)。
分類	食品添加物第 (一) 類。
用途	防腐劑。

§ 01010

對羥苯甲酸乙酯

Ethyl p-Hydroxybenzoate

分子式： $C_9H_{10}O_3$

分子量：166.18

1. 含量：99.0 %以上。
2. 外觀：無色結晶或白色結晶性粉末，無臭。
3. 鑑別：

(1) 本品 0.5 g 加入氫氧化鈉溶液（氫氧化鈉 1 g 溶於水 25 mL）10 mL，加熱煮沸 30 分鐘，蒸發濃縮至約 5 mL，冷卻後以稀硫酸（硫酸 1 mL 溶於水 20 mL）酸化之，過濾所生成之沉澱充分水洗後，在 105 °C 下乾燥 1 小時，其熔點應在 213~217 °C。

(2) 本品 0.05 g 加入醋酸 2 滴及硫酸 5 滴，加熱 5 分鐘後有醋酸乙酯之味道產生。
4. 熔融溫度：115~118 °C。
5. 游離酸：0.55 %以下（以對羥苯甲酸計）。
6. 硫酸鹽：0.024 %以下（以 SO_4 計）。
7. 砷：4 ppm 以下（以 As_2O_3 計）。
8. 重金屬：10 ppm 以下（以 Pb 計）。
9. 乾燥減重：0.5 %以下（80 °C，2 小時）。
10. 熾灼殘渣：0.05 %以下。
11. 分類：食品添加物第（一）類。
12. 用途：防腐劑。

對羥苯甲酸丙酯
Propyl p-Hydroxybenzoate

分子式： $C_{10}H_{12}O_3$

分子量：180.20

1. 含量：99.0 %以上。
2. 外觀：無色微結晶或白色結晶性粉末，無臭。
3. 鑑別：

(1) 本品 0.5 g 加入氫氧化鈉溶液（氫氧化鈉 1 g 溶於水 25 mL）10 mL，加熱煮沸 30 分鐘，蒸發濃縮至約 5 mL，冷卻後以稀硫酸（硫酸 1 mL 溶於水 20 mL）酸化之，過濾所生成之沉澱充分水洗後，在 105 °C 下乾燥 1 小時，其熔點應在 213~217 °C。

(2) 本品 0.05 g 加入醋酸 2 滴及硫酸 5 滴，加熱 5 分鐘後有醋酸丙酯之味道產生。
4. 熔融溫度：95~98 °C。
5. 游離酸：0.55 %以下（以對羥苯甲酸計）。
6. 硫酸鹽：0.024 %以下（以 SO_4 計）。
7. 砷：4 ppm 以下（以 As_2O_3 計）。
8. 重金屬：10 ppm 以下（以 Pb 計）。
9. 乾燥減重：0.5 %以下（矽膠乾燥器，5 小時）。
10. 熾灼殘渣：0.05 %以下。
11. 分類：食品添加物第（一）類。
12. 用途：防腐劑。

§ 01012

對羥苯甲酸丁酯
Butyl p-Hydroxybenzoate

分子式： $C_{11}H_{14}O_3$

分子量：194.23

1. 含量：99.0 %以上。
2. 外觀：無色結晶或白色結晶性粉末，無臭。
3. 鑑別：

(1) 本品 0.5 g 加入氫氧化鈉溶液（氫氧化鈉 1 g 溶於水 25 mL）10mL，加熱煮沸 30 分鐘，蒸發濃縮至約 5 mL，冷卻後以稀硫酸（硫酸 1 mL 溶於水 20 mL）酸化之，過濾所生成之沉澱充分水洗後，在 105 °C 下乾燥 1 小時，其熔點應在 213~217 °C。

(2) 本品 0.05 g 加入醋酸 2 滴及硫酸 5 滴，加熱 5 分鐘後有醋酸丁酯之味道產生。
4. 熔融溫度：69~72 °C。
5. 游離酸：0.55 %以下（以對羥苯甲酸計）。
6. 硫酸鹽：0.024 %以下（以 SO_4 計）。
7. 砷：4 ppm 以下（以 As_2O_3 計）。
8. 重金屬：10 ppm 以下（以 Pb 計）。
9. 乾燥減重：0.5 %以下（矽膠乾燥器，5 小時）。
10. 熾灼殘渣：0.10 %以下。
11. 分類：食品添加物第（一）類。
12. 用途：防腐劑。

§ 01013

對羥苯甲酸異丙酯
Isopropyl p-Hydroxybenzoate

分子式： $C_{10}H_{12}O_3$

分子量：180.20

1. 含量：99.0 %以上。
2. 外觀：無色結晶或白色結晶性粉末，無臭。
3. 鑑別：

(1) 本品 0.5 g 加入氫氧化鈉溶液（氫氧化鈉 1 g 溶於水 25 mL）10mL，加熱煮沸 30 分鐘，蒸發濃縮至約 5 mL，冷卻後以稀硫酸（硫酸 1 mL 溶於水 20 mL）酸化之，過濾所生成之沉澱充分水洗後，在 105 °C 下乾燥 1 小時，其熔點應在 213~217 °C。

(2) 本品 0.05 g 加入醋酸 2 滴及硫酸 5 滴，加熱 5 分鐘後有醋酸異丙酯之味道產生。
4. 熔融溫度：84~86 °C。
5. 游離酸：0.55 %以下（以對羥苯甲酸計）。
6. 硫酸鹽：0.024 %以下（以 SO_4 計）。
7. 砷：4 ppm 以下（以 As_2O_3 計）。
8. 重金屬：10 ppm 以下（以 Pb 計）。
9. 乾燥減重：0.5 %以下（矽膠乾燥器，5 小時）。
10. 熾灼殘渣：0.10 %以下。
11. 分類：食品添加物第（一）類。
12. 用途：防腐劑。

§ 01014

對羥苯甲酸異丁酯
Isobutyl p-Hydroxybenzoate

分子式： $C_{11}H_{14}O_3$

分子量：194.23

1. 含量：99.0 %以上。
2. 外觀：無色結晶或白色結晶性粉末，無臭。
3. 鑑別：

(1) 本品 0.5 g 加入氫氧化鈉溶液（氫氧化鈉 1 g 溶於水 25 mL）10mL，加熱煮沸 30 分鐘，蒸發濃縮至約 5 mL，冷卻後以稀硫酸（硫酸 1 mL 溶於水 20 mL）酸化之，過濾所生成之沉澱充分水洗後，在 105 °C 下乾燥 1 小時，其熔點應在 213~217 °C。

(2) 本品 0.05 g 加入醋酸 2 滴及硫酸 5 滴，加熱 5 分鐘後有醋酸異丁酯之味道產生。
4. 熔融溫度：75~77 °C。
5. 游離酸：0.55 %以下（以對羥苯甲酸計）。
6. 硫酸鹽：0.024 %以下（以 SO_4 計）。
7. 砷：4 ppm 以下（以 As_2O_3 計）。
8. 重金屬：10 ppm 以下（以 Pb 計）。
9. 乾燥減重：0.5 %以下（矽膠乾燥器，5 小時）。
10. 熾灼殘渣：0.10 %以下。
11. 分類：食品添加物第（一）類。
12. 用途：防腐劑。

二醋酸鈉

Sodium Diacetate

(Sodium Hydrogen Diacetate)

分子式： $C_4H_7NaO_4K \cdot xH_2O$

分子量（無水物）：142.09

1. 性 狀：本品係由醋酸鈉及醋酸化合而成，呈白色，易吸濕，結晶固狀，有醋酸氣味。本品 1 g 可溶於約 1 mL 水中，(1→10) 水溶液之 pH 值為 4.5~5.0。
2. 鑑 別：本品(1→10)水溶液之醋酸根及鈉離子試驗均呈陽性反應。
3. 含 量：醋酸 (CH_3COOH) 39.0~41.0 %；醋酸鈉 (CH_3COONa) 58.0~60.0 %。
4. 水：2 % 以下。
5. 易 氧 化 物：0.2 % 以下（以甲酸計）。
6. 砷：3 ppm 以下（以 As 計）。
7. 重 金 屬：10 ppm 以下（以 Pb 計）。
8. 分 類：食品添加物第（一）類。
9. 用 途：防腐劑。

苯甲酸鉀
Potassium Benzoate

分子式： $C_7H_5O_2 K$

分子量：160.11

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_4 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_2O_3 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。

乳酸鏈球菌素

Nisin

1. 性狀 :本品為 Streptococcus lactis Lancefield Group N 產生之多肽類
抗菌性物質，呈白色粉末狀，可溶於水，不溶於非極性溶劑。
2. 含量 : 900 IU/mg 以上。
3. 砷 : 1 ppm 以下。
4. 鉛 : 2 ppm 以下。
5. 鋅 : 25 ppm 以下。
6. 鋅、銅總量 : 50 ppm 以下。
7. 總生菌數 : 10 CFU/g 以下。
8. 大腸桿菌 : 陰性/10 g。
9. 沙門氏桿菌 : 陰性/10 g。
10. 凝聚酶陽性金黃色葡萄球菌 : 陰性/10 g。
11. 分類 : 食品添加物第(一)類。
12. 用途 : 防腐劑。

雙十二烷基硫酸硫胺明
(雙十二烷基硫酸硫噻胺)
Thiamine Dilaurylsulfate

分子式： $C_{36}H_{68}N_4O_9S_3 \cdot H_2O$

分子量：815.17

1. 含量：98.0~102.0 %。
2. 外觀：無色~白色結晶或白色結晶性粉末，無臭或略具特異臭。
3. 鑑別：
 - (1) 本品 0.1 g 溶於氯化鉀--鹽酸試液 20 mL，徐徐加熱煮沸 30 分鐘，冷卻後過濾，取濾液 1 mL，加入醋酸鉛試液 1 mL 及 10 g 氫氧化鈉溶液 1 mL，則溶液呈黃色，再於水浴中加熱，則溶液變為褐色，放置一段時間後有黑褐色沉澱產生。
 - (2) 取 (1) 之濾液 1 mL，加入 2 g 氫氧化鈉試液 5 mL 及新製備之 10 g 鐵氰化鉀溶液 0.5 mL，再加入異丁醇試液 5 mL，強烈振盪 2 分鐘後，置於紫外光下觀察時，在異丁醇液層有藍紫色螢光產生，將溶液酸化則螢光消失，再將溶液鹼性化，則螢光再度出現。
 - (3) 本品 1 g 加入水 30 mL 及鹽酸 15 mL，接上還流冷卻器，煮沸 4 小時後冷卻，每次以乙醚 15 mL 分別萃取二次，將二次萃取液合併以水洗滌後，於水浴中加熱蒸發除去乙醚，將殘留物以 100 °C 乾燥 15 分鐘後冷卻之，其熔點應為 20~28 °C。
4. 氯化物：0.56 % 以下 (以 Cl 計)。
5. 重金屬：20 ppm 以下 (以 Pb 計)。
6. 乾燥減重：2.0 % 以下 (矽膠乾燥，24 小時)。
7. 熾灼殘渣：0.30 % 以下。
8. 分類：食品添加物第 (一) 類。
9. 用途：防腐劑。

§ 01021

丙酸

Propionic Acid

別	名	INS No. 280; Propanoic acid, ethylformic acid, methylacetic acid
定	義	
化	稱	Propionic acid
學	名	
C . A . S . 編	號	79-09-4
化	學	式
分	子	$C_3H_6O_2$
含	量	74.08
外	量	99.5%以上 (以乾重計)。
特	觀	油狀之溶液，具些許刺鼻味。
	性	
鑑	別	
溶	度	可混溶於水及乙醇。
比	重	$D_{20}^{20}:0.993\sim0.997$
純	度	
蒸	圍	138.5~142.5°C
餾	發	0.01%以下 (在 140 °C 下蒸發至達恆重)。
蒸	渣	
殘	酸	0.1%以下。
甲	類	0.2%以下 (以丙醛計)。
醛		
	鉛	2 mg/kg 以下。
分	類	食品添加物第 (一) 類。
用	途	防腐劑。

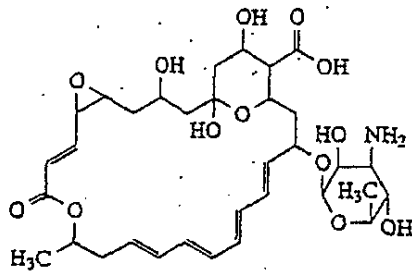
鏈黴菌素

Natamycin (Pimaricin)

化學名稱：22-(3-Amino-3,6-dideoxy-β-D-mannopyranosyloxy)-1,3,26-trihydroxy-12-methyl-10-oxo-6,11,28-trioxatricyclo[22.3.1.0^{5,7}]octacos-8,14,16,18,20-pentaene-25-carboxylic acid。

分子式：C₃₃H₄₇NO₁₃

分子量：665.74

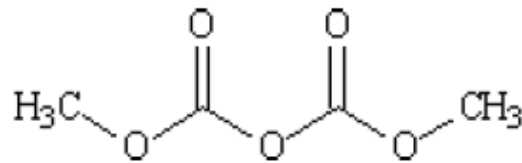


1. 外觀及性狀：白色～乳白色之結晶性粉末，幾乎無味、無臭。最高可含三莫耳水。約於 280 °C 融化分解。不溶於水、脂肪及礦物油，微溶於甲醇，可溶於冰醋酸及二甲基甲醯胺 (dimethylformamide)。
2. 鑑別：精確稱取 50 mg 置入 200 mL 定容瓶，加水 5.0 mL 使樣品變濕後，加冰醋酸之甲醇溶液 (1→1000) 100 mL，黑暗下振盪至樣品溶解，再加冰醋酸之甲醇溶液稀釋定容，並予混合。取該溶液 2.0 mL 置入 100 mL 定容瓶，加冰醋酸之甲醇溶液稀釋定容，並予混合；該樣品之紫外光吸收光譜的最大與最小波長應與同時測量的標準品 (USP Natamycin Reference Standard) 之結果一致。
3. 含量：C₃₃H₄₇NO₁₃ 97.0～102.0 % (以無水基準計)。
4. 重金屬：20 mg/kg 以下 (以 Pb 計)。
5. pH 值：5.0～7.5。
6. 比旋光度： $[\alpha]_D^{20}$ ：+276°～+280°。
7. 水分：6.0 %～9.0 %。
8. 分類：食品添加物第 (一) 類。
9. 用途：防腐劑。

§ 01024

二甲基二碳酸酯(二碳酸二甲酯)

Dimethyl Dicarboxylate



別名：DMDC, Dimethyl Pyrocarbonate

INS No. 242

CAS No. 004-525-33-1

分子式：C₄H₆O₅

分子量：134.09

1. 含量：99.8%以上。
2. 外觀：無色透明液體。
3. 溶解度：可溶於水；可與甲苯互溶。
4. 鑑別：將本品以紅外線光譜儀分析，以其吸收光譜與標準圖譜比較。
5. 二甲基碳酸酯(Dimethyl carbonate)：0.2%以下。
6. 鉛：2 mg/kg 以下。
7. 分類：食品添加物第(一)類。
8. 用途：防腐劑。