

第（一）類 防腐劑

§ 01001

己二烯酸
Sorbic Acid

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

§ 01002

己二烯酸鉀

Potassium Sorbate

別定	名	INS No. 202
化學名	義稱	Potassium sorbate, potassium salt of trans, trans-2,4-hexadienoic acid
C . A . S . 編	號	24634-61-5
化學式	式	$C_6H_7KO_2$
分子量	量	150.22
含量	量	98%~102% (以乾重計)。
外特	觀性	白色或淡黃色結晶、結晶性粉末或顆粒。
鑑別	別	
溶解度	度	易溶於水，可溶於乙醇。
鉀鹽	鹽	通過試驗。
檢品中己二烯酸	酸	132~135°C
之熔點	點	
不飽和度試驗	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	度	
乾燥減重	重	1% 以下 (105°C，3 小時)。
酸度或鹼度	度	1% 以下 (以己二烯酸或碳酸鉀計)。
醛類	類	0.1% 以下 (以甲醛計)。
	鉛	2 mg/kg 以下。
分用	類途	食品添加物第 (一) 類。 防腐劑。

§ 01003

己二烯酸鈉
Sodium Sorbate

分子式： $C_6H_7O_2Na$

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。

§ 01004

丙酸鈣

Calcium Propionate

別定		名	Calcium propanoate, INS No. 282
化	學	義	
C . A . S . 編	名	稱	Calcium propionate
化	學	號	4075-81-4
分	子	式	$C_6H_{10}CaO_4$
含		量	186.22
外		量	98.0%以上 (以乾重計)。
特		觀	略帶有丙酸臭味的白色結晶、粉末或是顆粒。
鑑		性	
溶	解	別	度 易溶於水，可溶於乙醇。
鈣		度	鹽 通過試驗。
丙	酸	鹽	鹽 以硫酸溫熱本品，可由氣味得知產生丙酸。
有	機 酸 鹼 性	鹽	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。
	鉛		5 mg/kg 以下。
分		類	食品添加物第 (一) 類。
用		途	防腐劑。

§ 01005

丙酸鈉

Sodium Propionate

別定		名	義
化	學	稱	Sodium propanoate, INS No. 281
C . A . S . 編	名	號	Sodium propionate
化	學	式	137-40-6
分	子	量	$C_3H_5NaO_2$
含		量	96.06
外		量	99.0%以上 (以乾重計)。
特		觀	白色或透明易吸濕結晶，略帶獨特臭味。
		性	
鑑		別	
溶	解	度	易溶於水，可溶於乙醇。
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。
		度	
純	燥 減	重	4%以下 (105°C，2 小時)。
乾	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。

§ 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。

§ 01007

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。

§ 01008

苯甲酸

Benzoic Acid

別定	名	INS No. 210
化學名	義稱	Benzoic acid, benzenecarboxylic acid, phenylcarboxylic acid
C . A . S . 編	號	65-85-0
化學式	式	C ₇ H ₆ O ₂
分子量	量	122.12
含外特	量	99.5%以上（以無水計）。
	觀性	白色鱗片狀或針狀結晶體，略帶獨特氣味。
鑑別	別度	微溶於水，易溶於乙醇。
溶解度	溫度	121~123°C
苯甲酸	鹽	通過試驗（取本品 0.1 g 加上碳酸鈣 0.1 g 及水 5 mL）。
	pH 值	水溶液約 4.0。
純度	重驗	0.5%以下（於硫酸乾燥器中乾燥 3 小時）。
乾昇	減試	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。
硫酸化	灰分	0.05%以下。
	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

分 用	有 氣	化	mL 以下。
			機 0.07% 以下 (以 Cl ₂ 計)。
			類 食品添加物第 (一) 類。
			途 防腐劑。

§ 01009

苯甲酸鈉

Sodium Benzoate

別定化	學名	名稱	INS No. 211 Sodium benzoate, sodium salt of benzenecarboxylic acid, sodium salt of phenylcarboxylic acid
C . A . S . 編	號	式	532-32-1
化	學	量	$C_7H_5NaO_2$
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	鹽	通過試驗 (使用 10% 苯甲酸鈉水溶液)。
鈉	酸	鹽	通過試驗。
純		度	
乾	燥	重	1.5% 以下 (105°C, 4 小時)。
酸	減	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)。
或	鹼	度	2 mg/kg 以下。
	鉛		
易	碳	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	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	0.07% 以下 (以 Cl_2 計)。
氣	化	物	
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。

§ 01011

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。

§ 01016

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。

§ 01018

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。

§ 01019

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。

§ 01020

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： $C_{36}H_{68}N_4O_9 S_3 \cdot H_2O$

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	Propionic acid
化	學 名	Propionic acid
C . A . S . 編	號	79-09-4
化	學	式 $C_3H_6O_2$
分	子	量 74.08
含		量 99.5% 以上 (以乾重計)。
外	觀	油狀之溶液，具些許刺鼻味。
特	性	
鑑	別	度 可混溶於水及乙醇。
溶	解	重 $D_{20}^{20}:0.993\sim0.997$
比		度
純	餾 範	圍 138.5~142.5°C
蒸		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。

§ 01022

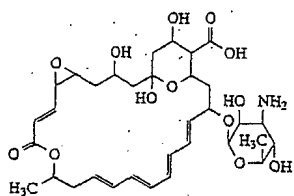
鏈黴菌素

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

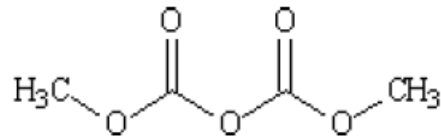


1. 外觀及性狀：白色～乳白色之結晶性粉末，幾乎無味、無臭。最高可含三莫耳水。約於 280 °C 熔化分解。不溶於水、脂肪及礦物油，微溶於甲醇，可溶於冰醋酸及二甲基甲醯胺 (dimethylformamide)。
2. 鑑別：精確稱取 50 mg 置入 200 mL 定容瓶，加水 5.0 mL 使樣品變濕後，加冰醋酸之甲醇溶液 (1→1000) 100 mL，黑暗下振盪至樣品溶解，再加冰醋酸之甲醇溶液稀釋定容，並予混合。取該溶液 2.0 mL 置入 100 mL 定容瓶，加冰醋酸之甲醇溶液稀釋定容，並予混合；該樣品之紫外光吸收光譜的最大與最小波長應與同時測量的標準品 (USP Natamycin 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 Dicarbonate



別名：DMDC, Dimethyl Pyrocarbonate

INS No. 242

CAS No. 004-525-33-1

分子式： $C_4H_6O_5$

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。