

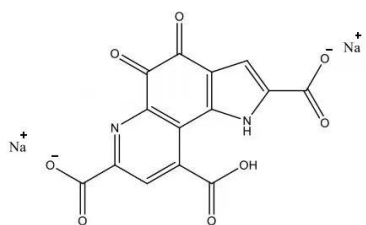
## 附件 1

## 关山樱花等 2 种新食品原料

## 一、关山樱花

中文名称	关山樱花
英文名称	Kanzan flower
基本信息	来源：蔷薇科李亚科樱属关山樱（ <i>Cerasus serrulate</i> ‘Sekiyama’）的花。采集花期为花蕾开放 3/4 以上至全开。
其他需要说明的情况	1. 婴幼儿、孕妇和哺乳期妇女不宜食用，标签及说明书应当标注不适宜人群。 2. 食品安全指标按照其他蔬菜制品的规定执行。

## 二、吡咯并喹啉醌二钠盐

中文名称	吡咯并喹啉醌二钠盐
英文名称	Pyrroloquinoline quinone disodium (PQQ) salt
基本信息	<p>CAS: 122628-50-6  分子式: <math>C_{14}H_4N_2Na_2O_8</math>  分子量: 374.17  结构式:</p> 
生产工艺简述	以 6-氨基-5-甲氧基-1 <i>H</i> -吡咯-2-羧酸乙酯和 2-氧代戊烯二酸二甲酯为原料，经偶联成环反应、喹啉环的形成、氧化反应、酯水解反应以及精制等工艺制成。

推荐食用量		≤20 毫克/天	
质量要求	性状	红棕色粉末	
	吡咯并喹啉醌二钠盐含量 (以干基计), g/100 g ≥	98.0	
	水分, g/100 g ≤	12.0	
其他需要说明的情况		1.使用范围和最大使用量: 饮料 (40 mg/kg, 固体饮料按照冲调后液体质量折算)。	
		2.婴幼儿、孕妇和哺乳期妇女不宜食用, 标签、说明书应当标注不适宜人群。	
		3.吡咯并喹啉醌二钠盐的含量检测方法见附录 A, 两种杂质(3-氯-4,5-二氧-4,5-二氢-1 <i>H</i> -吡咯[2,3- <i>f</i> ]喹啉-2,7,9-三羧酸和 4-硝基-5-甲氧基-1 <i>H</i> -吡咯[2,3- <i>f</i> ]喹啉-2,7,9-三羧酸) 的检测方法见附录 B。	
		4.食品安全指标须符合以下规定:	
		铅 (Pb), mg/kg ≤	0.5
		砷 (As), mg/kg ≤	1.0
		镉 (Cd), mg/kg ≤	0.1
	汞 (Hg), mg/kg ≤	0.1	
	3-氯-4,5-二氧-4,5-二氢-1 <i>H</i> -吡咯[2,3- <i>f</i> ]喹啉-2,7,9-三羧酸, g/100 g ≤	0.8	
	4-硝基-5-甲氧基-1 <i>H</i> -吡咯[2,3- <i>f</i> ]喹啉-2,7,9-三羧酸, g/100 g ≤	0.5	

## 附录 A

# 吡咯并喹啉醌二钠盐的检测方法

### A.1 原理

吡咯并喹啉醌二钠盐经溶解，采用反相高效液相色谱分离，紫外检测器检测，标准曲线法定量。

### A.2 试剂和材料

除非另有说明，本方法使用的所有试剂均为分析纯，水为 GB/T 6682 规定的一级水。

A.2.1 三水合磷酸氢二钾。

A.2.2 四丁基溴化铵。

A.2.3 磷酸。

A.2.4 乙腈：色谱纯。

A.2.5 吡咯并喹啉醌二钠盐标准品：纯度 $\geq 97.0\%$ 。

A.2.6 水相微孔滤膜：0.22  $\mu\text{m}$ 。

A.2.7 10 mmol/L 磷酸氢二钾-15 mmol/L 四丁基溴化铵混合溶液（pH 7.4）：称取三水合磷酸氢二钾 2.28 g、四丁基溴化铵 4.84 g 至烧杯中，加入 800 mL 水超声溶解，用磷酸调 pH 至 7.4，转移至 1000 mL 容量瓶中，用水定容，摇匀。用 0.22  $\mu\text{m}$  水相微孔滤膜真空抽滤，然后超声至无气泡。

A.2.8 乙腈水溶液（体积比为 1:3）：分别量取 250 mL 乙腈、

750 mL 水，加入试剂瓶中，混合均匀。

### A.3 仪器和设备

A.3.1 高效液相色谱仪，配紫外检测器及自动进样器。

A.3.2 电子天平：感量为 0.01 mg。

### A.4 分析步骤

#### A.4.1 标准溶液配制

称取吡咯并喹啉醌二钠盐标准品 40 mg（精确至 0.01 mg），置于 100 mL 容量瓶中，加入乙腈水溶液溶解并定容至刻度，摇匀，即得浓度为 0.4 mg/mL 的吡咯并喹啉醌二钠盐标准品贮备溶液。将该溶液配制成一系列浓度为 0.04 mg/mL、0.08 mg/mL、0.12 mg/mL、0.16 mg/mL、0.20 mg/mL 和 0.24 mg/mL 的吡咯并喹啉醌二钠盐标准溶液。

#### A.4.2 试样处理

称取吡咯并喹啉醌二钠盐样品 20 mg（精确至 0.01 mg），置于 50 mL 容量瓶中，加入乙腈水溶液溶解并定容至刻度，摇匀；然后精确移取上述溶液 5.0 mL 于 10 mL 容量瓶中，用乙腈水溶液稀释至刻度，摇匀，滤液用 0.22  $\mu\text{m}$  水相微孔滤膜真空抽滤后用于测定。

#### A.4.3 液相色谱参考条件

A.4.3.1 色谱柱：TCI Kaseisorb LC ODS 2000（4.6 mm $\times$ 150 mm，5  $\mu\text{m}$ ）或性能相当色谱柱。

A.4.3.2 柱温：30  $^{\circ}\text{C}$ 。

A.4.3.3 流速：1.0 mL/min。

A.4.3.4 波长：250 nm。

A.4.3.5 进样量：20  $\mu$ L。

A.4.3.6 流动相：流动相 A: 10 mmol/L 磷酸氢二钾-15 mmol/L 四丁基溴化铵混合溶液 (pH 7.4); 流动相 B: 乙腈。采用梯度洗脱，见表 A.1。

表 A.1 梯度洗脱程序

时间 (min)	A%	B%
0	75	25
25	75	25
48	79	21
50	75	25
55	75	25

#### A.4.4 测定

在规定色谱条件下，取各标准溶液和样品溶液各 20  $\mu$ L，分别注入液相色谱仪，进行色谱分析，记录所得各标准溶液和样品溶液色谱图中吡咯并喹啉醌二钠盐的峰面积。以标准溶液中的吡咯并喹啉醌二钠盐峰面积为 Y 轴，以对应标准溶液浓度为 X 轴，绘制标准曲线，得到吡咯并喹啉醌二钠盐标准曲线。根据样品溶液色谱图中的吡咯并喹啉醌二钠盐的峰面积，从标准曲线中求出样品溶液中的吡咯并喹啉醌二钠盐

浓度。吡咯并喹啉醌二钠盐标准溶液的反相液相色谱图见图 A.1。

#### A.5 结果计算

样品中吡咯并喹啉醌二钠盐的含量以其质量分数  $W_1$  计，数值以百分含量 (%) 表示，按公式 (1) 计算：

$$W_1 = \frac{C \times V \times f}{m \times (1 - W_2)} \times 100\% \quad (1)$$

式中：

$C$ ——标准曲线中求出样品溶液中的吡咯并喹啉醌二钠盐浓度，单位为毫克每毫升 (mg/mL)；

$V$ ——样品稀释体积，单位为毫升 (mL)；

$f$ ——吡咯并喹啉醌二钠盐标准品的纯度；

$m$ ——样品的质量，单位为毫克 (mg)；

$W_2$ ——样品中水分的质量分数，数值以百分数 (%) 表示。

取平行测定结果的算术平均值为测定结果，结果表示至小数点后两位。

#### A.6 精密度

在重复性条件下获得的两次独立测定的相对标准偏差不大于 2.0%。

## 附 录

### 吡咯并喹啉醌二钠盐标准溶液的反相液相色谱图

吡咯并喹啉醌二钠盐标准溶液的反相液相色谱图见图

A.1。

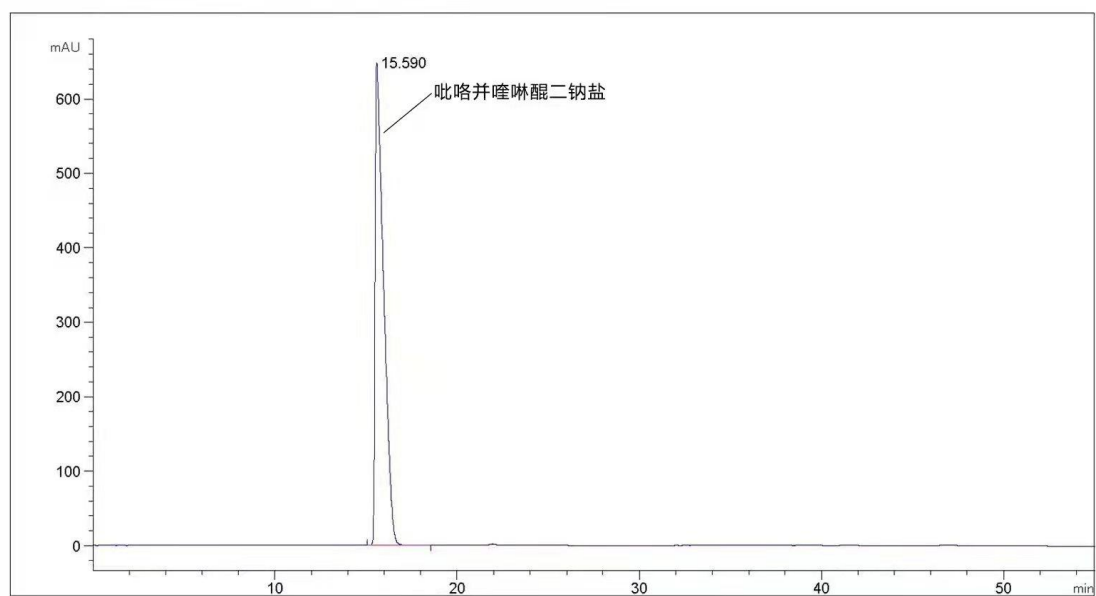


图 A.1 吡咯并喹啉醌二钠盐标准溶液的反相液相色谱图

## 附录 B

# 3-氯-4,5-二氧-4,5-二氢-1*H*-吡咯[2,3-*f*]喹啉-2,7,9-三羧酸和 4-硝基-5-甲氧基-1*H*-吡咯[2,3-*f*]喹啉-2,7,9-三羧酸的检测方法

### B.1 原理

样品中的 3-氯-4,5-二氧-4,5-二氢-1*H*-吡咯[2,3-*f*]喹啉-2,7,9-三羧酸和 4-硝基-5-甲氧基-1*H*-吡咯[2,3-*f*]喹啉-2,7,9-三羧酸经反相高效液相色谱分离，紫外吸收检测器测定，采用主成分吡咯并喹啉醌二钠盐来计算待测成分的相对含量。

B.2 试剂和材料：同附录 A.2

B.3 仪器和设备：同附录 A.3

### B.4 分析步骤

#### B.4.1 标准溶液配制

称取吡咯并喹啉醌二钠盐标准品 20 mg（精确至 0.01 mg），置于 100 mL 容量瓶中，加入乙腈水溶液溶解并定容至刻度，摇匀，然后精确移取 1 mL 至 100 mL 容量瓶，用乙腈水溶液稀释定容至刻度，摇匀，得到浓度为 0.002 mg/mL 标准溶液。

#### B.4.2 试样处理

称取吡咯并喹啉醌二钠盐样品 20 mg（精确至 0.01 mg），置于 50 mL 容量瓶中，加入乙腈水溶液溶解并定容至刻度，



摇匀，滤液用 0.22  $\mu\text{m}$  水相微孔滤膜真空抽滤后用于测定。

#### B.4.3 液相色谱参考条件

B.4.3.1 色谱柱：TCI Kaseisorb LC ODS 2000（4.6 mm $\times$ 150 mm，5  $\mu\text{m}$ ）或性能相当色谱柱。

B.4.3.2 柱温：30  $^{\circ}\text{C}$ 。

B.4.3.3 流速：1.0 mL/min。

B.4.3.4 波长：250 nm。

B.4.3.5 进样量：20  $\mu\text{L}$ 。

B.4.3.6 流动相：流动相 A：10 mmol/L 磷酸氢二钾-15 mmol/L 四丁基溴化铵混合溶液（pH 7.4）；流动相 B：乙腈。采用梯度洗脱，梯度洗脱程序同附录 A 表 A.1。

#### B.4.4 测定

在规定色谱条件下，取吡咯并喹啉醌二钠盐标准溶液和样品溶液各 20  $\mu\text{L}$ ，分别注入液相色谱仪，进行色谱分析，以吡咯并喹啉醌二钠盐、3-氯-4,5-二氧-4,5-二氢-1*H*-吡咯[2,3-*f*]喹啉-2,7,9-三羧酸和 4-硝基-5-甲氧基-1*H*-吡咯[2,3-*f*]喹啉-2,7,9-三羧酸的相对保留时间（RRT，见表 B.1）定性，并记录所得色谱图中标准溶液的吡咯并喹啉醌二钠盐峰面积和样品溶液中的待测成分峰面积。3-氯-4,5-二氧-4,5-二氢-1*H*-吡咯[2,3-*f*]喹啉-2,7,9-三羧酸和 4-硝基-5-甲氧基-1*H*-吡咯[2,3-*f*]喹啉-2,7,9-三羧酸的反相液相色谱图分别见图 B.1 和图 B.2。

表 B.1 相对保留时间 (RRT)

名称	相对保留时间 (RRT)
吡咯并喹啉醌二钠盐	1.0
3-氯-4,5-二氧-4,5-二氢-1 <i>H</i> -吡咯[2,3- <i>f</i> ]喹啉-2,7,9-三羧酸	1.4
4-硝基-5-甲氧基-1 <i>H</i> -吡咯[2,3- <i>f</i> ]喹啉-2,7,9-三羧酸	3.0

### B.5 结果计算

分别记录样品中 3-氯-4,5-二氧-4,5-二氢-1*H*-吡咯[2,3-*f*]喹啉-2,7,9-三羧酸和 4-硝基-5-甲氧基-1*H*-吡咯[2,3-*f*]喹啉-2,7,9-三羧酸的峰面积, 各化合物含量以其质量分数  $W_{Rn}$  计, 数值以百分含量 (%) 表示, 按公式 (2) 计算:

$$W_{Rn} = \frac{A_n \times c \times V \times f}{A \times m (1 - W_2)} \quad (2)$$

式中:

$A_n$  —— 样品溶液中 3-氯-4,5-二氧-4,5-二氢-1*H*-吡咯[2,3-*f*]喹啉-2,7,9-三羧酸或 4-硝基-5-甲氧基-1*H*-吡咯[2,3-*f*]喹啉-2,7,9-三羧酸的峰面积;

$c$  —— 标准溶液中吡咯并喹啉醌二钠盐的浓度, 单位为毫克每毫升 (mg/mL);

$V$  —— 定容体积, 单位为毫升 (mL);

$f$  —— 吡咯并喹啉醌二钠盐标准品的纯度;

$A$  —— 标准溶液吡咯并喹啉醌二钠盐的峰面积;

$m$ ——样品的质量，单位为毫克（mg）；

$W_2$ ——样品中水分的质量分数，数值以百分数（%）表示。

取平行测定结果的算术平均值为测定结果，结果表示至小数点后两位。

#### B.6 精密度

在重复性条件下获得的两次独立测定的相对标准偏差不大于 5.0%。

## 附 录

### 3-氯-4,5-二氧-4,5-二氢-1*H*-吡咯[2,3-*f*]喹啉-2,7,9-三羧酸和 4-硝基-5-甲氧基-1*H*-吡咯[2,3-*f*]喹啉-2,7,9-三羧酸的反相液相色谱图

3-氯-4,5-二氧-4,5-二氢-1*H*-吡咯[2,3-*f*]喹啉-2,7,9-三羧酸和4-硝基-5-甲氧基-1*H*-吡咯[2,3-*f*]喹啉-2,7,9-三羧酸的反相液相色谱图分别见图 B.1 和图 B.2。

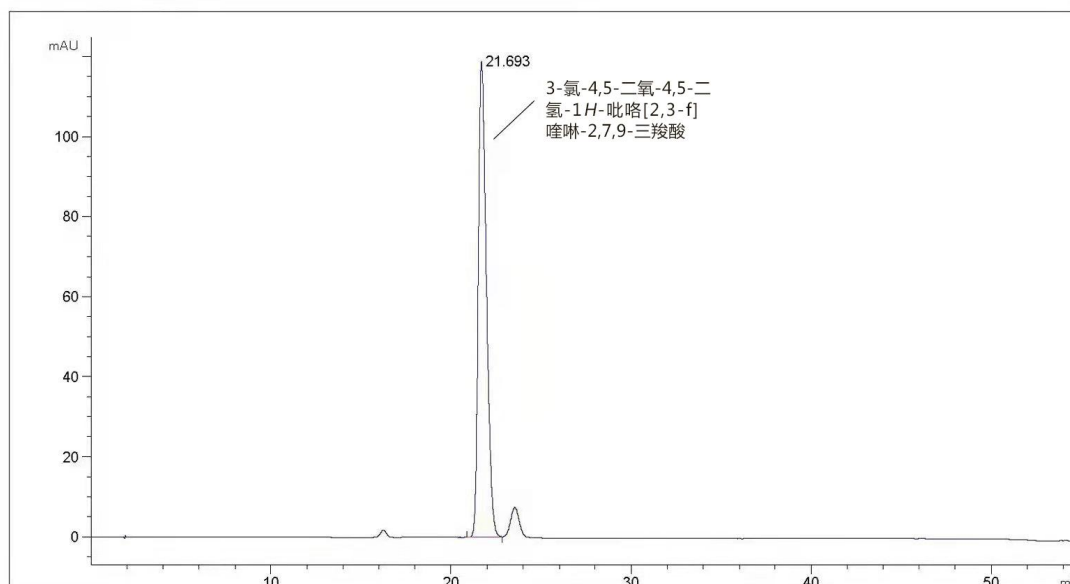


图 B.1 3-氯-4,5-二氧-4,5-二氢-1*H*-吡咯[2,3-*f*]喹啉-2,7,9-三羧酸的反相液相色谱图

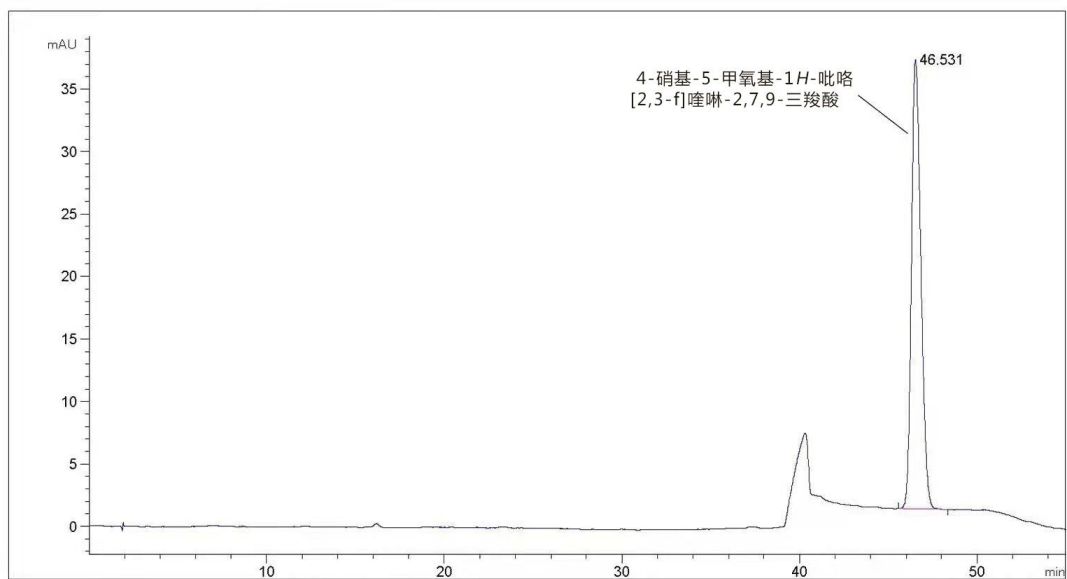


图 B.2 4-硝基-5-甲氧基-1*H*-吡咯[2,3-*f*]喹啉-2,7,9-三羧酸的  
反相液相色谱图

附件 2

## 磷脂酶 A1 等 11 种食品添加剂新品种

### 一、食品工业用酶制剂新品种

序号	酶	来源	供体
1	磷脂酶 A1 Phospholipase A1	米曲霉 <i>Aspergillus oryzae</i>	红聚颈腔菌 <i>Valsaria rubricosa</i>
2	麦芽糖淀粉酶 Maltogenic amylase	地衣芽孢杆菌 <i>Bacillus licheniformis</i>	嗜热脂解地芽孢杆菌 <i>Geobacillus stearothermophilus</i>
3	葡糖氧化酶 Glucose oxidase	李氏木霉 <i>Trichoderma reesei</i>	尼崎青霉菌 <i>Penicillium amagasakiense</i>
4	脂肪酶 Lipase	李氏木霉 <i>Trichoderma reesei</i>	黑曲霉塔宾变种 <i>Aspergillus niger</i> var. <i>tubingensis</i>

食品工业用酶制剂的质量规格要求应符合《食品安全国家标准 食品添加剂 食品工业用酶制剂》（GB 1886.174）的规定。

## 二、食品添加剂扩大使用范围

序号	名称	功能	食品分类号	食品名称	最大使用量 (g/kg)	备注
1	二氧化硅	抗结剂	04.04.03	其他豆制品（仅限大豆蛋白粉和调配大豆蛋白粉）	15.0	—
2	二氧化碳	其他	01.02.02	风味发酵乳	按生产需要适量使用	—
3	姜黄	着色剂	06.03.02.04	面糊（如用于鱼和禽肉的拖面糊）、裹粉、煎炸粉	0.25	以姜黄素计
4	乳酸链球菌素	防腐剂	04.04.01.03.02	卤制半干豆腐	0.5	—
5	三氯蔗糖	甜味剂	04.04.01.05	新型豆制品（大豆蛋白及其膨化食品、大豆素肉等）	0.4	—
6	植物炭黑	着色剂	01.02.02	风味发酵乳	5.0	—
			04.01.02.05	果酱		

### 三、食品工业用加工助剂扩大使用范围

序号	助剂中文名称	助剂英文名称	功能	使用范围
1	白油（液体石蜡）	white mineral oil	脱模剂、润滑剂	鲜酵母制品加工工艺（最大使用量为 0.1 g/kg）



附件 3

## 以六甲基二硅氧烷和六甲基二硅氮烷 为原料的氧化硅涂层等 19 种 食品相关产品新品种

### 一、食品接触材料及制品新品种

#### (一) 以六甲基二硅氧烷和六甲基二硅氮烷为原料的氧化硅涂层

产品名称	中文	以六甲基二硅氧烷和六甲基二硅氮烷为原料的氧化硅涂层
	英文	Silicon dioxide coatings made from the monomers hexamethyldisiloxane and hexamethyldisilazane
CAS 号	—	
使用范围	聚对苯二甲酸乙二醇酯 (PET) 的涂层	
最大使用量/%	按生产需要适量使用	
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)	0.05 (六甲基二硅氧烷)	
最大残留量 (QM) / (mg/kg)	—	
备注	涂覆了该涂层的 PET 塑料材料及制品用于室温灌装并在室温下长期贮存 (包括 $T \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$ , $t \leq 2\text{ h}$ 或 $T \leq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ , $t \leq 15\text{ min}$ 条件下的热灌装及巴氏消毒)。不得用于辐照, 不得用于接触婴幼儿食品及母乳。上述限制使用要求应按照 GB 4806.1 的规定进行标示。	

## 二、食品接触材料及制品用添加剂新品种

### (一) 2-丙烯酸与 2,5-呋喃二酮和 2-丙烯酰胺聚合物的钠盐

产品名称	中文	2-丙烯酸与 2,5-呋喃二酮和 2-丙烯酰胺聚合物的钠盐
	英文	2-Propenoic acid, polymer with 2,5-furandione and 2-propenamide, sodium salt
CAS 号	1630821-33-8	
使用范围	纸和纸板	
最大使用量/%	0.041 (以干重计)	
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)	ND (丙烯酰胺, DL=0.01 mg/kg); 6 (以丙烯酸计); 30 (以 2,5-呋喃二酮计)	
最大残留量 (QM) / (mg/kg)	—	
备注	—	

## (二) 三烯丙基异氰脲酸酯

产品名称	中文	三烯丙基异氰脲酸酯； 1,3,5-三烯丙基-1,3,5-三嗪-2,4,6 (1 <i>H</i> ,3 <i>H</i> ,5 <i>H</i> ) -三酮
	英文	1,3,5-Triallyl-1,3,5-triazine-2,4,6 (1 <i>H</i> ,3 <i>H</i> ,5 <i>H</i> ) -trione
CAS 号		1025-15-6
使用范围		氟橡胶
最大使用量/%		4
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)		—
最大残留量 (QM) / (mg/kg)		—
备注		添加了该物质的氟橡胶材料及制品使用温度高于 100 °C 时, 使用时间不得超过 30 min。上述限制使用要求应按照 GB 4806.1 的规定进行标示。

### (三) C<sub>16-18</sub>-脂肪酸与季戊四醇的酯化物

产品名称	中文	C <sub>16-18</sub> -脂肪酸与季戊四醇的酯化物
	英文	C <sub>16-18</sub> -Fatty acids, esters with pentaerythritol
CAS 号		85116-93-4
使用范围		塑料: 聚对苯二甲酸丁二醇酯 (PBT)
最大使用量/ %		1
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)		—
最大残留量 (QM) / (mg/kg)		—
备注		添加了该物质的 PBT 塑料材料及制品用于室温灌装并在室温下长期贮存 (包括 T ≤ 70 °C, t ≤ 2 h 或 T ≤ 100 °C, t ≤ 15 min 条件下的热灌装及巴氏消毒)。上述限制使用要求应按照 GB 4806.1 的规定进行标示。

(四) 维生素 E (*dl*- $\alpha$ -醋酸生育酚)

产品名称	中文	维生素 E ( <i>dl</i> - $\alpha$ -醋酸生育酚)
	英文	Vitamin E ( <i>dl</i> - $\alpha$ -Tocopherol acetate)
CAS 号	7695-91-2	
使用范围	塑料: 聚乙烯 (PE)、聚丙烯 (PP)	
最大使用量/%	按生产需要适量使用	
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)	—	
最大残留量 (QM) / (mg/kg)	—	
备注	—	

(五) 氢化-1-癸烯的均聚物

产品名称	中文	氢化-1-癸烯的均聚物
	英文	1-Decene, homopolymer, hydrogenated
CAS 号		68037-01-4
使用范围		涂料及涂层
最大使用量/ %		1 (以涂料配方计)
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)		0.05 (1-癸烯)
最大残留量 (QM) / (mg/kg)		—
备注		添加了该物质的涂料及涂层不得用于接触婴幼儿食品及母乳。上述限制使用要求应按照 GB 4806.1 的规定进行标示。

(六) 己二酸与 1,2-丙二醇的聚合物

产品名称	中文	己二酸与 1,2-丙二醇的聚合物
	英文	Hexanedioic acid, polymer with 1,2-propanediol
CAS 号		25101-03-5
使用范围		涂料及涂层
最大使用量/%		5 (以涂料配方计)
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)		—
最大残留量 (QM) / (mg/kg)		—
备注		添加了该物质的涂料及涂层不得用于接触婴幼儿食品及母乳。上述限制使用要求应按照 GB 4806.1 的规定进行标示。

### 三、食品接触材料及制品用添加剂扩大使用范围

#### (一) 麦芽糊精

产品名称	中文	麦芽糊精
	英文	Maltodextrin
CAS 号	9050-36-6	
使用范围	粘合剂	
最大使用量/%	按生产需要适量使用	
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)	—	
最大残留量 (QM) / (mg/kg)	—	
备注	—	



## (二) C.I.颜料蓝 15

产品名称	中文	C.I.颜料蓝 15
	英文	C.I. pigment blue 15
CAS 号	147-14-8	
使用范围	塑料：聚乳酸（PLA）	
最大使用量/%	0.7	
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)	—	
最大残留量 (QM) / (mg/kg)	—	
备注	该物质应符合 GB 9685-2016 附录 A 对着色剂纯度的要求。上述限制使用要求应按照 GB 4806.1 的规定进行标示。	

### (三) C.I.颜料红 254

产品名称	中文	C.I.颜料红 254
	英文	C.I. pigment red 254
CAS 号		84632-65-5
使用范围		塑料: 聚乳酸 (PLA)
最大使用量/ %		1.4
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)		—
最大残留量 (QM) / (mg/kg)		—
备注		该物质应符合 GB 9685-2016 附录 A 对着色剂纯度的要求。上述限制使用要求应按照 GB 4806.1 的规定进行标示。

#### (四) C.I.颜料黑 7

产品名称	中文	C.I.颜料黑 7; 炭黑
	英文	Carbon black
CAS 号		1333-86-4
使用范围		塑料: 聚乳酸 (PLA)
最大使用量/ %		1.5
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)		—
最大残留量 (QM) / (mg/kg)		—
备注		该物质应符合 GB 9685-2016 附录 A 对着色剂纯度的要求。上述限制使用要求应 按照 GB 4806.1 的规定进行标示。

### (五) C.I.颜料黄 180

产品名称	中文	C.I.颜料黄 180
	英文	C.I. pigment yellow 180
CAS 号	77804-81-0	
使用范围	塑料: 聚乳酸 (PLA)	
最大使用量/ %	0.5	
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)	—	
最大残留量 (QM) / (mg/kg)	—	
备注	该物质应符合 GB 9685-2016 附录 A 对着色剂纯度的要求。上述限制使用要求应按照 GB 4806.1 的规定进行标示。	

(六) 羟乙基纤维素

产品名称	中文	羟乙基纤维素
	英文	Hydroxyethyl cellulose
CAS 号	9004-62-0	
使用范围	橡胶	
最大使用量/%	1	
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)	—	
最大残留量 (QM) / (mg/kg)	—	
备注	—	

(七) 丙烯酸与苯乙烯的共聚物

产品名称	中文	丙烯酸与苯乙烯的共聚物
	英文	2-Propenoic acid, polymer with ethenylbenzene
CAS 号		25085-34-1
使用范围		橡胶
最大使用量/%		30
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)		6 (以丙烯酸计)
最大残留量 (QM) / (mg/kg)		—
备注		—

(八) 丙烯酸与次磷酸钠聚合物的钠盐

产品名称	中文	丙烯酸与次磷酸钠聚合物的钠盐
	英文	2-Propenoic acid, polymer with sodium hypophosphite, sodium salt
CAS 号	129898-01-7	
使用范围	纸和纸板	
最大使用量/%	按生产需要适量使用	
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)	6 (以丙烯酸计)	
最大残留量 (QM) / (mg/kg)	—	
备注	—	

### (九) 松香甘油酯

产品名称	中文	松香甘油酯
	英文	Rosin, ester with glycerol
CAS 号	8050-31-5	
使用范围	纸和纸板	
最大使用量/%	0.25	
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)	—	
最大残留量 (QM) / (mg/kg)	—	
备注	添加了该物质的纸和纸板材料及制品不得用于接触婴幼儿食品及母乳。上述限制使用要求应按照 GB 4806.1 的规定进行标示。	



#### 四、食品接触材料及制品用树脂新品种

##### (一) 丙烯酸与苯乙烯、丙烯酸乙酯、丙烯酸-2-乙基己基酯和甲基丙烯酸甲酯的共聚物

产品名称	中文	丙烯酸与苯乙烯、丙烯酸乙酯、丙烯酸-2-乙基己基酯和甲基丙烯酸甲酯的共聚物
	英文	Copolymer of acrylic acid, styrene, acrylic acid ethyl ester, acrylic acid 2-ethylhexylester, methacrylic acid methyl ester
CAS 号	25585-76-6	
使用范围	粘合剂（间接接触食品用）	
最大使用量/%	按生产需要适量使用	
特定迁移限量（SML）/（mg/kg）	6（以丙烯酸计）；0.05（丙烯酸-2-乙基己基酯）；6（以甲基丙烯酸计）	
最大残留量（QM）/（mg/kg）	—	
备注	以该物质为原料生产的粘合剂用于室温灌装并在室温下长期贮存（包括 $T \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$ , $t \leq 2\text{ h}$ 或 $T \leq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ , $t \leq 15\text{ min}$ 条件下的热灌装及巴氏消毒），不得用于辐照。上述限制使用要求应按照 GB 4806.1 的规定进行标示。	

(二) 1,4-二(羟甲基)环己烷与乙二醇、2,2-二甲基-1,3-丙二醇、间苯二甲酸、对苯二甲酸二甲酯和偏苯三甲酸酐的聚合物

产品名称	中文	1,4-二(羟甲基)环己烷与乙二醇、2,2-二甲基-1,3-丙二醇、间苯二甲酸、对苯二甲酸二甲酯和偏苯三甲酸酐的聚合物
	英文	Polymer of cyclohexanedimethanol-1,4, ethylene glycol, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, isophthalic acid, dimethyl terephthalate and trimellitic anhydride
CAS 号		74239-60-4
使用范围		涂料及涂层
最大使用量/%		30 (以涂料配方计)
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)		6[1,4-二(羟甲基)环己烷]; 30(乙二醇); 5(2,2-二甲基-1,3-丙二醇); 5(以间苯二甲酸计); 5(以偏苯三甲酸酐计)
最大残留量 (QM) / (mg/kg)		—
备注		以该物质为原料生产的涂料及涂层使用温度不得超过 130 °C, 不得用于接触婴幼儿食品及母乳。上述限制使用要求应按照 GB 4806.1 的规定进行标示。

## 五、消毒剂原料新品种

### (一) 过氧辛酸

产品名称	中文	过氧辛酸
	英文	Peroxyoctanoic acid
CAS 号	33734-57-5	
使用范围	1、直接接触食品的工具、设备或者食品包装材料的食品接触表面； 2、餐具、饮具	
最大使用量/%	—	
最大残留量 (QM)/(mg/kg)	—	
备注(其他要求)	该物质用作消毒剂的有效成分。含有该物质的消毒剂产品应在标签和说明书中注明使用范围和使用方法，保证使用液中该物质浓度符合以下要求： 1、用于直接接触食品的工具、设备或者食品包装材料的食品接触表面时，过氧辛酸含量不得超过 122 mg/L； 2、用于餐具、饮具时，过氧辛酸含量不得超过 52 mg/L。	