

附件 1

## 瑞士乳杆菌 R0052 等 4 种新食品原料

### 一、瑞士乳杆菌 R0052

中文名称	瑞士乳杆菌 R0052
拉丁名称	<i>Lactobacillus helveticus</i> R0052
其他需要说明的情况	1.批准为可用于婴幼儿食品的菌种。 2.食品安全指标应当符合我国相关标准。

### 二、婴儿双歧杆菌 R0033

中文名称	婴儿双歧杆菌 R0033
拉丁名称	<i>Bifidobacterium infantis</i> R0033
其他需要说明的情况	1.批准为可用于婴幼儿食品的菌种。 2.食品安全指标应当符合我国相关标准。

### 三、两歧双歧杆菌 R0071

中文名称	两歧双歧杆菌 R0071
拉丁名称	<i>Bifidobacterium bifidum</i> R0071
其他需要说明的情况	1.批准为可用于婴幼儿食品的菌种。 2.食品安全指标应当符合我国相关标准。

#### 四、赶黄草

中文名称	赶黄草
拉丁学名	<i>Penthorum chinense</i> Pursh.
基本信息	种属：虎耳草科、扯根菜属 食用部位：茎和叶
生产工艺简述	由人工种植的赶黄草的茎和叶经拣选、净制、淋润、切制、干燥等工艺制成。
推荐食用量	≤ 8 克/天
其他需要说明的情况	1. 婴幼儿、少年儿童、孕妇及哺乳期妇女不宜食用，标签、说明书应当标注不适宜人群。 2. 食用方式：泡饮。 3. 食品安全指标按照我国现行食品安全国家标准中茶叶的规定执行。

## 附件 2

# 三赞胶等 21 种食品添加剂新品种

## 一、食品添加剂新品种

### (一) 三赞胶

名称：三赞胶

功能分类：增稠剂、稳定和凝固剂

用量及使用范围

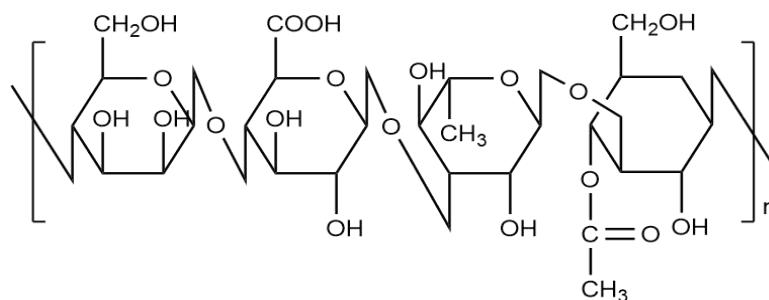
食品分类号	食品名称	最大使用量 (g/kg)	备注
08.03.05	肉灌肠类	5.0	—
14.02.03	果蔬汁(浆)饮料	1.4	相应的固体饮料按稀 释倍数增加使用量
14.03.02	植物蛋白饮料	1.3	

质量规格要求

### 1 范围

本质量规格要求适用于以鞘氨醇单胞菌属 (*Sphingomonas sp.*) 菌株 TP-3 (*Sphingomonas sanxanigenens sp. nov.*) 为产生菌，以淀粉或葡萄糖等为主要原料，经特定的生物发酵并经提取、干燥、粉碎而成的食品添加剂三赞胶。

### 2 结构式



### 3 技术要求

#### 3.1 感官要求

感官要求应当符合表1的规定。

表 1 感官要求

项目	要求	检验方法
色泽	类白色	取适量样品置于清洁、干燥的白瓷盘中，在自然光线下，观察其色泽和状态
状态	粉末	

#### 3.2 理化指标

理化指标应当符合表 2 的规定。

表 2 理化指标

项目	指标	检验方法
粘度(1%KCl 溶液， 25℃)/ MPa·s	≥ 1600	附录 A 中 A.4
粘度 (0.25%，合成盐水， 25℃)/MPa·s	≥ 500	附录 A 中 A.5
粘度 (1%水溶液， 25℃) / MPa·s	≥ 900	附录 A 中 A.6

凝胶强度, g/cm <sup>2</sup>	≥	25	附录 A 中 A.7
粒度, (0.175mm 孔径筛)/%	≥	95	附录 A 中 A.8
白度	≥	45	附录 A 中 A.9
pH 值(1%水溶液, 25℃)		6.0 ~ 8.0	GB/T 9724
干燥失重, w/%	≤	13	GB 5009.3 中第一法 (直接干燥法)
灰分, w/%	≤	13	GB 5009.4
铅 (Pb) /(mg/kg)	≤	2	GB 5009.12

### 3.3 微生物学指标

微生物学指标应当符合表 3 的规定。

表 3 微生物学指标

项目		指标	检验方法
菌落总数/ (CFU/g)	≤	5000	GB 4789.2
大肠菌群/ (MPN/100g)	≤	30	GB/T 4789.3
沙门氏菌/25g		不得检出	GB 4789.4
霉菌和酵母菌/ (CFU/g)	≤	500	GB 4789.15

## 附录 A

# 检验方法

### A.1 安全警示

试验方法规定的一些试验过程可能导致危险情况。操作者应当采取适当的安全和防护措施。

### A.2 一般规定

本质量规格所用试剂和水在没有注明其他要求时，均指分析纯试剂和GB 6682规定的三级水。所用标准滴定溶液、杂质测定用标准溶液、制剂及制品，在没有注明其他要求时，均按GB/T 601、GB/T 602、GB/T 603的规定制备。本试验所用溶液在未注明用何种溶剂配制时，均指水溶液。

### A.3 鉴别试验

#### A.3.1 沉淀试验

往装有200 mL蒸馏水的盛液杯中，缓慢加入2.0 g试样，边加入边搅拌，搅拌至全溶，将该溶液加入1:15的盐酸中，形成絮状沉淀。

#### A.3.2 凝胶试验

将含有1%试样浓度的水溶液，在水浴锅中升温至95℃，维持30 min，然后冷却至室温，形成弹性凝胶。

### A.4 粘度（1%KCl溶液）的测定

#### A.4.1 仪器与设备

A.4.1.1 分析天平：精确至 0.001 g。

A.4.1.2 高速搅拌器。

A.4.1.3 布式粘度计，测定误差 $\pm 5\%$ ，或其他同等性能粘度计。

A.4.2 测定条件

A.4.2.1 转子型号：3号转子。

A.4.2.2 转子转速：60 r/min。

A.4.2.3 测定温度： $25\pm 1$  °C。

A.4.3 分析步骤

A.4.3.1 含有 1%试样和 1%氯化钾的溶液的制备

用洁净、干燥的称量纸分别准确称取 3 g 试样和 3 g 氯化钾（精确至 0.001 g），混合均匀。量取 300 mL 蒸馏水倒入盛液杯中。将上述盛水的盛液杯置于搅拌器下，开启搅拌器，转速 8000 r/min，将混合好的试样慢慢加入盛液杯中，并开始计时，连续搅拌 15 min。然后停止搅拌，取出盛液杯，用搅拌棒或其他类似物上下翻动溶液几下。

A.4.3.2 测定

将含有 1%试样和 1%氯化钾的溶液置于高型烧杯中，在上述的测定条件下测定并读出粘度值。

A.5 粘度（0.25%合成盐水）的测定

A.5.1 仪器与设备

A.5.1.1 分析天平：精确至 0.001 g。

A.5.1.2 高速搅拌器。

A.5.1.3 布式粘度计, 测定误差 $\pm 5\%$ , 或其他同等性能粘度计。

## A.5.2 测定条件

A.5.2.1 转子型号: 1号转子。

A.5.2.2 转子转速: 3 r/min。

A.5.2.3 测定温度:  $25 \pm 1$  °C。

## A.5.3 分析步骤

### A.5.3.1 制备合成盐水

准确称取 10g NaCl 和 1.11g CaCl<sub>2</sub> 溶于 400 mL 蒸馏水中, 然后用蒸馏水定容至 1000 mL。

### A.5.3.2 溶液的制备

用洁净、干燥的称量纸准确称取 1 g 试样 (精确至 0.001g)。量取 400 mL 合成盐水倒入盛液杯中; 将盛液杯置于搅拌器下, 开启搅拌器, 转速 8000 r/min, 将试样慢慢加入盛液杯中, 并开始计时, 连续搅拌 15 min。停止搅拌, 取出盛液杯, 用搅拌棒或其他类似物上下翻动溶液几下。

### A.5.3.3 测定

将溶液置于高型烧杯中, 在上述测定条件下测定并读出粘度值。

## A.6 粘度 (1%水溶液) 的测定

### A.6.1 仪器与设备

A.6.1.1 分析天平: 精确至 0.001g。

A.6.1.2 高速搅拌器。



A.6.1.3 布式粘度计, 测定误差 $\pm 5\%$ , 或其他同等性能粘度计。

## A.6.2 测定条件

A.6.2.1 转子型号: 3号转子。

A.6.2.2 转子转速: 60 r/min。

A.6.2.3 测定温度:  $25 \pm 1$  °C。

## A.6.3 分析步骤

### A.6.3.1 溶液的制备

用洁净、干燥的称量纸准确称取 3 g 试样 (精确至 0.001g)。量取 300 mL 蒸馏水倒入盛液杯中。将上述盛水的盛液杯置于搅拌器下, 开启搅拌器, 转速 8000 r/min, 将试样慢慢加入盛液杯中, 并开始计时, 连续搅拌 15 min。然后停止搅拌, 取出盛液杯, 用搅拌棒或其他类似物上下翻动溶液几下。

### A.6.3.2 测定

将含有 1% 试样溶液置于高型烧杯中, 在上述测定条件下测定并读出粘度值。

## A.7 凝胶强度的测定

### A.7.1 仪器与设备

A.7.1.1 分析天平: 精确至 0.001g。

A.7.1.2 恒温箱 (温度范围:  $5$  °C ~  $50$  °C)。

A.7.1.3 凝胶强度仪。

A.7.1.4 水浴锅 (控温范围: 室温 ~  $100$  °C)。

## A.7.2 测试条件

A.7.2.1 探头形状与尺寸：1.0 cm<sup>2</sup> 不锈钢活塞式圆柱体。

A.7.2.2 探头移动速度：10 mm/s。

## A.7.3 分析步骤

### A.7.3.1 试样制备

称取 3 g 试样（精确至 0.001g），在转速 8000 r/min 搅拌的条件下慢慢加入到装有 300 mL 蒸馏水的盛液杯中，搅拌 15 min。将试样溶液倒入高型烧杯中，置于 95 °C 的水浴锅内加热，用玻璃棒间断搅拌 3 次，每次搅拌 5~10 下，加热 30 min 后取出烧杯，去掉上层泡沫，趁热将胶溶液倾入平底容器，液面高度为 4 cm，静置，自然冷却至凝胶后，放入恒温箱中 20 °C 静置 20 h，待测。

### A.7.3.2 测定

用凝胶强度仪测定 3 个平行样，取算术平均值。

## A.8 粒度的测定

### A.8.1 仪器与设备

A.8.1.1 分析天平：精确至 0.001g。

A.8.1.2 标准筛：80 目（0.175 mm 孔径）筛。

### A.8.2 分析步骤

称取试样 50 g（精确至 0.001g）试样于 80 目（0.175 mm 孔径）筛中，立即手摇，拍击标准筛试样至不再漏下为止，称量筛余物质量。

### A.8.3 结果计算

粒度  $w$  按式 (A.1) 计算:

$$w = \frac{m - n}{m} \times 100\% \dots\dots\dots (A.1)$$

式中:

$m$ ——称取试样质量, 单位为克 (g);

$n$ ——筛余物质量, 单位为克 (g)。

试验结果以平行测定结果的算术平均值为准。在重复性条件下获得的两次独立测定结果的绝对差值不大于 2%。

## A.9 白度的测定

### A.9.1 原理

在规定条件下, 通过样品对蓝光的反射率与标准白板对蓝光反射率进行对比, 得到试样白度。

### A.9.2 仪器

A.9.2.1 白度仪: 波长可调到 457 nm, 有合适的样品盒及标准白板, 读值须精确至 0.1。

A.9.2.2 压样器。

### A.9.3 操作过程

#### A.9.3.1 样品预处理

试样应当充分混匀。

#### A.9.3.2 白度仪操作

按照白度仪使用说明完成调“黑”及白板标定。

### A.9.3.3 测定

按白度仪使用说明操作步骤，用压样器分别压制2个白度测试样品，用白度仪对试样进行平行测定，读取白度值。

### A.9.4 结果表示

#### A.9.4.1 表示方法

以白度仪测定的蓝光白度值为试样的白度。取平行试验的算术平均值为结果，保留一位小数。

#### A.9.4.2 重复性

平行试验结果的绝对差值，不应超过 0.2。若超出上述限值，应当重新测定。



## 二、食品工业用酶制剂新品种

序号	酶	来源	供体
1	阿拉伯呋喃糖苷酶 Arabinofuranosidase	李氏木霉 <i>Trichoderma reesei</i>	<i>Talaromyces pinophilus</i>
2	多聚半乳糖醛酸酶 Polygalacturonase	黑曲霉 <i>Aspergillus niger</i>	黑曲霉 <i>Aspergillus niger</i>
3	果胶裂解酶 Pectinlyase	李氏木霉 <i>Trichoderma reesei</i>	黑曲霉 <i>Aspergillus niger</i>
4	麦芽四糖水解酶 Maltotetraohydrolase	地衣芽孢杆菌 <i>Bacillus licheniformis</i>	施氏假单胞菌 <i>Pseudomonas stutzeri</i>
5	木聚糖酶 Xylanase	李氏木霉 <i>Trichoderma reesei</i>	<i>Talaromyces leycettanus</i>
6	$\alpha$ -葡萄糖苷酶 Alpha-glucosidase	李氏木霉 <i>Trichoderma reesei</i>	黑曲霉 <i>Aspergillus niger</i>
7	乳糖酶 Lactase	地衣芽孢杆菌 <i>Bacillus licheniformis</i>	两歧双歧杆菌 <i>Bifidobacterium bifidum</i>

8	羧肽酶 Carboxypeptidase	黑曲霉 <i>Aspergillus niger</i>	黑曲霉 <i>Aspergillus niger</i>
9	脂肪酶 Lipase	黑曲霉 <i>Aspergillus niger</i>	黄色镰刀菌 <i>Fusarium culmorum</i>
10	$\alpha$ -淀粉酶 Alpha-amylase	李氏木霉 <i>Trichoderma reesei</i>	白曲霉 <i>Aspergillus kawachii</i>
11	蛋白酶 Protease	李氏木霉 <i>Trichoderma reesei</i>	李氏木霉 <i>Trichoderma reesei</i>
12	葡糖异构酶 Glucose isomerase	锈棕色链霉菌 <i>Streptomyces rubiginosus</i>	锈棕色链霉菌 <i>Streptomyces rubiginosus</i>
13	脂肪酶 Lipase	多形汉逊酵母 <i>Hansenula polymorpha</i>	异孢镰刀菌 <i>Fusarium hetreosporum</i>

上述 13 种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。

### 三、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	硫酸钙	稳定和凝固剂	06.05.02	淀粉制品	10.0	—
			07.04	焙烤食品馅料及表面用挂浆	10.0	
			08.02.01	调理肉制品（生肉添加调料）	5.0	
			08.03.09	其他熟肉制品	5.0	
			09.02.03	冷冻鱼糜制品（包括鱼丸等）	3.0	
			12.10.02.04	其他半固体复合调味料	10.0	
			16.01	果冻	10.0	

2	迷迭香 提取物	抗氧化剂	14.03.02	植物蛋白饮料	0.15	以即饮状态 计，相应的固 体饮料按稀释 倍数增加使用 量
3	甜菊糖 苷	甜味剂	04.02.02.03	腌渍的蔬菜	0.23	以甜菊醇当量 计
			04.02.02.06	发酵蔬菜制品	0.20	
			04.04.01.05	新型豆制品（大豆蛋白及 其膨化食品、大豆素肉等）	0.09	
			05.01	可可制品、巧克力和巧克 力制品，包括代可可脂巧 克力及制品	0.83	
			07.03	饼干	0.43	



4	乙酰磺胺酸钾 (又名安赛蜜)	甜味剂	04.04.01.02	豆干类	0.2	—
			06.06	即食谷物, 包括碾轧燕麦(片)	0.8	—
			07.02	糕点	0.5	—
			14.05.01	茶(类)饮料	0.58	以即饮状态计, 相应的固体饮料按稀释倍数增加使用量
			15.02	配制酒	0.35	—
5	植物炭黑	着色剂	12.10	复合调味料	5.0	—
			16.06	膨化食品		

#### 四、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	磷酸	Phosphoric acid	自溶促进剂	酵母加工制品的生产工艺

#### 五、食品营养强化剂扩大使用范围

序号	营养强化剂	食品分类号	食品名称	使用量 (μg/kg)	备注
1	硒化卡拉胶	01.03.02	调制乳粉 (儿童用乳粉除外)	140 ~ 280	以硒计
			调制乳粉 (仅限儿童用乳粉)	60 ~ 130	
		06.02	大米及其制品	140 ~ 280	
		06.03	小麦粉及其制品	140 ~ 280	
		06.04	杂粮粉及其制品	140 ~ 280	
		07.01	面包	140 ~ 280	
		07.03	饼干	30 ~ 110	

附件 3

## 辛酸锌等 28 种食品相关产品新品种

### 一、食品接触材料及制品用添加剂新品种

#### (一) 辛酸锌

产品名称	中文	辛酸锌
	英文	Zinc caprylate
CAS 号	557-09-5	
使用范围	塑料： 乙烯-乙烯醇共聚物（EVOH）	
最大使用量/%	0.06	
特定迁移限量 （SML）/（mg/kg）	5（以锌计）	
最大残留量（QM） /（mg/kg）	—	
备注	—	

(二)3-羟丙基封端的二甲基[硅氧烷与聚硅氧烷]与聚ε-己内酯形成的二元酯的二醋酸酯

产品名称	中文	3-羟丙基封端的二甲基[硅氧烷与聚硅氧烷]与聚ε-己内酯形成的二元酯的二醋酸酯
	英文	Siloxanes and silicones, dimethyl, 3-hydroxypropyl group-terminated, diesters with poly(2-oxepanone), diacetates
CAS 号		116810-47-0
使用范围		涂料及涂层
最大使用量/%		0.025 (以涂膜干重计)
特定迁移限量 (SML)/(mg/kg)		0.05 (以 6-羟基己酸和己内酯之和计)
最大残留量(QM) / (mg/kg)		—
备注		添加了该物质的涂层使用温度不得超过 135℃

(三) 2,2-二甲基-1,3-丙二醇, 乙二醇, 间苯二甲酸, 对苯二甲酸二甲酯, 二聚酸及偏苯三甲酸酐的共聚物

产品名称	中文	2,2-二甲基-1,3-丙二醇, 乙二醇, 间苯二甲酸, 对苯二甲酸二甲酯, 二聚酸及偏苯三甲酸酐的共聚物
	英文	Polymer of 2,2-dimethyl-1,3-propandiol, ethylene glycol, isophthalic acid, dimethyl terephthalate, dimer acid and trimellitic anhydride
CAS 号		157479-47-5
使用范围		涂料及涂层
最大使用量/ %		2.5 (以涂料配方计)
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)		0.05 (2,2-二甲基-1,3-丙二醇); 30 (以乙二醇计); 5 (以间苯二甲酸计); 5 (以偏苯三甲酸计)
最大残留量 (QM) / (mg/kg)		0.05 (二聚酸)
备注		添加了该物质的涂层不得用于接触乙醇含量高于 20% 的食品; 使用温度不得超过 121°C

(四) 霞石正长岩

产品名称	中文	霞石正长岩
	英文	Nepheline syenite
CAS 号	37244-96-5	
使用范围	塑料	
最大使用量/%	50	
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)	—	
最大残留量 (QM) / (mg/kg)	—	
备注	—	

(五) 1,2,4-苯三酸酐与 4,4'-二苯基甲烷二异氰酸酯和 3,3'-二甲基-4,4'-联苯二异氰酸酯的共聚物

产品名称	中文	1,2,4-苯三酸酐与4,4'-二苯基甲烷二异氰酸酯和3,3'-二甲基-4,4'-联苯二异氰酸酯的共聚物
	英文	Copolymer of 1,2,4-benzenetricarboxylic anhydride, 4,4'-diphenylmethane diisocyanate, and 3,3'-dimethyl-4,4'-biphenylene diisocyanate
CAS 号		133078-67-8
使用范围		涂料及涂层
最大使用量/%		50 (以涂膜干重计)
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)		5 (以偏苯三甲酸计); ND (以异氰酸根计, DL=0.01mg/kg)
最大残留量 (QM) / (mg/kg)		—
备注		—

(六) 二甲基甲基氢(硅氧烷与聚硅氧烷)与乙烯基封端的二甲基硅氧烷的反应产物

产品名称	中文	二甲基甲基氢(硅氧烷与聚硅氧烷)与乙烯基封端的二甲基硅氧烷的反应产物
	英文	Siloxanes and silicones, di-Me, Me hydrogen, reaction products with vinyl group terminated di-Me siloxanes
CAS 号		156065-02-0
使用范围		纸和纸板
最大使用量/%		0.0022 (以纸浆计)
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)		—
最大残留量 (QM) / (mg/kg)		—
备注		—



(七) 2,2-二甲基-1,3-丙二醇与乙二醇、1,3-苯二甲酸、癸二酸、1,4-苯二甲酸和偏苯三甲酸酐的聚合物

产品名称	中文	2,2-二甲基-1,3-丙二醇与乙二醇、1,3-苯二甲酸、癸二酸、1,4-苯二甲酸和偏苯三甲酸酐的聚合物
	英文	Polymer of 2,2-dimethyl-1,3-propandiol, ethylene glycol, isophthalic acid, sebacic acid, terephthalic acid and trimellitic anhydride
CAS 号		—
使用范围		涂料及涂层
最大使用量/%		1.8 (以涂料配方计)
特定迁移限量 (SML)/(mg/kg)		0.05 (2,2-二甲基-1,3-丙二醇); 30 (以乙二醇计); 5 (以 1,3-苯二甲酸计); 7.5 (以 1,4-苯二甲酸计); 5 (以偏苯三甲酸计)
最大残留量 (QM)/(mg/kg)		—
备注		添加了该物质的涂层不得用于接触乙醇含量高于 8% 的食品, 使用温度不得超过 121°C

## 二、食品接触材料及制品用添加剂扩大使用范围、使用量

### (一) 硅灰石

产品名称	中文	硅灰石
	英文	Wollastonite
CAS 号		13983-17-0
使用范围		橡胶
最大使用量/%		15
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)		—
最大残留量(QM) / (mg/kg)		—
备注		添加了该物质的橡胶材料及制品使用温度不得高于 150 °C，接触时间不得超过 30 分钟，仅用于重复使用

## (二) 芥酸酰胺

产品名称	中文	芥酸酰胺; (Z)-13-二十二烯酰胺
	英文	Erucamide; <i>cis</i> -13-Docosenamide
CAS 号		112-84-5
使用范围		塑料: 聚氯乙烯 (PVC)
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 PVC 塑料材料及制品不得用于接触乙醇含量高于 20% 的食品和脂肪性食品, 使用温度不得超过 126℃

(三) 3-氨基丙基三乙氧基硅烷

产品名称	中文	3-氨基丙基三乙氧基硅烷
	英文	3-Aminopropyltriethoxysilane
CAS 号	919-30-2	
使用范围	塑料：聚苯硫醚（PPS）	
最大使用量/%	0.35	
特定迁移限量 (SML)/(mg/kg)	0.05	
最大残留量(QM) /(mg/kg)	—	
备注	添加了该物质的 PPS 塑料材料及制品使用温度不得超过 100℃	

(四) 对苯二甲酸二甲酯与 1,4-丁二醇和 $\alpha$ -氢- $\omega$ -羟基聚(氧-1,4-丁烷二基)的聚合物

产品名称	中文	对苯二甲酸二甲酯与 1,4-丁二醇和 $\alpha$ -氢- $\omega$ -羟基聚(氧-1,4-丁烷二基)的聚合物
	英文	1,4-Benzenedicarboxylic acid, 1,4-dimethyl ester, polymer with 1,4-butanediol and $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl)
CAS 号		9078-71-1
使用范围		塑料：聚对苯二甲酸乙二醇酯（PET）
最大使用量/%		18
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)		0.05（四氢呋喃）；5（以 1,4-丁二醇计）； 7.5（以对苯二甲酸计）
最大残留量 (QM)/(mg/kg)		—
备注		添加了该物质的 PET 塑料材料及制品不得用于接触乙醇含量高于 20% 的食品；仅限用于室温下长期储存（包括温度不超过 120℃，时间不超过 0.5h 的加热）

(五) 2-丙烯酸与 2-丙烯酰胺聚合物的钠盐

产品名称	中文	2-丙烯酸与 2-丙烯酰胺聚合物的钠盐
	英文	Polymer sodium salts of 2-acrylic acid and 2-acrylamide
CAS 号		25987-30-8
使用范围		纸和纸板
最大使用量/%		0.5 (以干基计)
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)		6 (以丙烯酸计); ND (丙烯酰胺, DL=0.01mg/kg)
最大残留量 (QM) / (mg/kg)		—
备注		—

(六) 2-甲基-2-丙烯酸与 2-丙烯酸乙酯和 2-丙烯酸的聚合物

产品名称	中文	2-甲基-2-丙烯酸与 2-丙烯酸乙酯和 2-丙烯酸的聚合物
	英文	2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with ethyl 2-propenoate and 2-propenoic acid
CAS 号		30351-73-6
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)		6 (以丙烯酸计); 6 (以甲基丙烯酸计)
最大残留量 (QM) / (mg/kg)		—
备注		添加了该物质的粘合剂所生产的食品接触材料及制品仅限用于室温灌装 (包括温度不超过 70℃, 时间不超过 2h 或温度不超过 100℃, 时间不超过 15min 条件下的热灌装及巴氏消毒) 并在室温下长期贮存

(七) C.I.分散紫 26

产品名称	中文	C.I.分散紫 26; 分散紫 <i>H-FRL</i> ; 1,4-二氨基-2,3-二苯氧基蒽醌
	英文	C.I. Disperse Violet 26; Disperse Violet <i>H-FRL</i> ; 1,4-diamino-2,3-diphenoxyanthraquinone
CAS 号		6408-72-6
使用范围		塑料: 丙烯腈-苯乙烯共聚物 (AS)
最大使用量/ %		0.0003
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; 添加了该物质的 AS 塑料材料及制品使用温度不得超过 100℃



### (八) 玻璃纤维

产品名称	中文	玻璃纤维
	英文	Glass fiber
CAS 号	65997-17-3	
其他名称	玻璃棉	
使用范围	塑料：聚四氟乙烯（PTFE）	
最大使用量/%	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 PTFE 塑料材料及制品使用温度不得超过 50℃，接触时间不得超过 30min；不得用于接触婴幼儿配方食品及母乳	

### 三、食品接触材料及制品用树脂新品种

#### (一) 2-甲基-2-丙烯酸甲酯与乙烯基苯、2-丙烯酸-2-乙基己基酯和 2-丙烯酸甲酯的聚合物

产品名称	中文	2-甲基-2-丙烯酸甲酯与乙烯基苯、2-丙烯酸-2-乙基己基酯和 2-丙烯酸甲酯的聚合物
	英文	2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, polymer with ethenylbenzene, 2-ethylhexyl 2-propenoate and methyl 2-propenoate
CAS 号		74082-28-3
使用范围		粘合剂
特定迁移限量 (SML)/(mg/kg)		0.05 (2-丙烯酸-2-乙基己基酯); 6 (以丙烯酸计); 6 (以甲基丙烯酸计)
最大残留量 (QM) / (mg/kg)		—
备注		添加了该物质的粘合剂所生产的食品接触材料及制品仅限用于室温灌装 (包括温度不超过 70℃, 时间不超过 2h 或温度不超过 100℃, 时间不超过 15min 条件下的热灌装及巴氏消毒) 并在室温下长期贮存

(二) 2-甲基丙烯酸甲酯与丙烯酸丁酯、乙酸乙烯酯和  
2-丙烯酸-2-乙基己基酯的聚合物

产品名称	中文	2-甲基丙烯酸甲酯与丙烯酸丁酯、乙酸乙烯酯和 2-丙烯酸-2-乙基己基酯的聚合物
	英文	2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, polymer with butyl 2-propenoate, ethenyl acetate and 2-ethylhexyl 2-propenoate
CAS 号		193542-91-5
使用范围		粘合剂
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)		0.05 (2-丙烯酸-2-乙基己基酯); 6 (以丙烯酸计); 6 (以甲基丙烯酸计); 12 (乙酸乙烯酯)
最大残留量 (QM) / (mg/kg)		—
备注		添加了该物质的粘合剂所生产的食品接触材料及制品仅限用于室温灌装(包括温度不超过 70℃, 时间不超过 2h 或温度不超过 100℃, 时间不超过 15min 条件下的热灌装及巴氏消毒)并在室温下长期贮存

(三) 2-甲基-2-丙烯酸甲酯与乙酸乙烯酯和 2-丙烯酸-2-乙基己基酯的聚合物

产品名称	中文	2-甲基-2-丙烯酸甲酯与乙酸乙烯酯和 2-丙烯酸-2-乙基己基酯的聚合物
	英文	2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, polymer with ethenyl acetate and 2-ethylhexyl 2-propenoate
CAS 号	26794-25-2	
使用范围	粘合剂	
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)	6(以甲基丙烯酸计); 12(乙酸乙烯酯); 0.05 (2-丙烯酸-2-乙基己基酯)	
最大残留量 (QM) / (mg/kg)	—	
备注	添加了该物质的粘合剂所生产的食品接触材料及制品仅限用于室温灌装(包括温度不超过 70℃, 时间不超过 2h 或温度不超过 100℃, 时间不超过 15min 条件下的热灌装及巴氏消毒)并在室温下长期贮存	

(四) 2-丙烯酸-2-乙基己基酯与乙酸乙烯酯的聚合物

产品名称	中文	2-丙烯酸-2-乙基己基酯与乙酸乙烯酯的聚合物
	英文	2-Propenoic acid, 2-ethylhexyl ester, polymer with ethenyl acetate
CAS 号		25067-02-1
使用范围		粘合剂
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)		0.05 (2-丙烯酸-2-乙基己基酯); 12 (乙酸乙烯酯)
最大残留量 (QM) / (mg/kg)		—
备注		添加了该物质的粘合剂所生产的食品接触材料及制品仅限用于室温灌装(包括温度不超过 70℃, 时间不超过 2h 或温度不超过 100℃, 时间不超过 15min 条件下的热灌装及巴氏消毒)并在室温下长期贮存

(五) 1,3-苯二甲酸与 1,4-苯二甲酸、1,4-二(羟甲基)环己烷和 2-甲基-1,3-丙二醇的聚合物

产品名称	中文	1,3-苯二甲酸与1,4-苯二甲酸、1,4-二(羟甲基)环己烷和2-甲基-1,3-丙二醇的聚合物
	英文	1,3-benzenedicarboxylic acid, polymer with 1,4-benzenedicarboxylic acid, 1,4-cyclohexanedimethanol and 2-methyl-1,3-propanediol
CAS 号	164002-50-0	
使用范围	涂料及涂层	
最大使用量/%	85 (以涂膜干重计)	
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)	5 (以 1,3-苯二甲酸计); 7.5 (以 1,4-苯二甲酸计); 5 (以偏苯三甲酸计); 5 (2-甲基-1,3-丙二醇)	
最大残留量 (QM) / (mg/kg)	—	
备注	偏苯三甲酸酐在该树脂中的含量不得超过 2% (质量分数)	

(六) (2E,4E)-2,4-己二烯酸与对苯二酚、氯甲基环氧乙烷、2-丙烯酸乙酯、4,4'-亚甲基双(2,6-二甲基酚)、2-甲基-2-丙烯酸甲酯、2-甲基-2-丙烯酸和丙烯酸的聚合物与二甲胺基乙醇的反应产物

产品名称	中文	(2E,4E)-2,4-己二烯酸与对苯二酚、氯甲基环氧乙烷、2-丙烯酸乙酯、4,4'-亚甲基双(2,6-二甲基酚)、2-甲基-2-丙烯酸甲酯、2-甲基-2-丙烯酸和丙烯酸的聚合物与二甲胺基乙醇的反应产物
	英文	2,4-Hexadienoic acid, (2E,4E)-, polymer with 1,4-benzenediol, 2-(chloromethyl)oxirane, ethyl 2-propenoate, 4,4'-methylenebis[2,6-dimethylphenol], methyl 2-methyl-2-propenoate, 2-methyl-2-propenoic acid and 2-propenoic acid, reaction products with 2-(dimethylamino)ethanol
CAS 号	—	
使用范围	涂料及涂层	

<p>特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)</p>	<p>0.6 (对苯二酚); 6 (以甲基丙烯酸计); 6 (以丙烯酸计); 0.2[以 4,4'-亚甲基双(2,6-二甲基酚)、4,4'-亚甲基双(2,6-二甲基酚)与氯甲基环氧乙烷的聚合物 (TMBPF-DGE)、TMBPF-DGE·H<sub>2</sub>O 和 TMBPF-DGE·2H<sub>2</sub>O 之和计]; 0.05 (以 TMBPF-DGE·HCl、TMBPF-DGE·2HCl 和 TMBPF-DGE·HCl·H<sub>2</sub>O 之和计)</p>
<p>最大残留量 (QM) / (mg/kg)</p>	<p>—</p>
<p>备注</p>	<p>以该物质为原料生产的涂层不得用于接触婴幼儿食品与母乳; 使用温度不得超过 130℃</p>



(七) 1,3-二氢-1,3-二氧代-5-异苯并呋喃羧酸与 1,2-乙二醇的聚合物

产品名称	中文	1,3-二氢-1,3-二氧代-5-异苯并呋喃羧酸与 1,2-乙二醇的聚合物; 偏苯三甲酸酐与 1,2-乙二醇的聚合物
	英文	5-Isobenzofurancarboxylic acid, 1,3-dihydro-1,3-dioxo-, polymer with 1,2-ethanediol
CAS 号		43011-20-7
使用范围		涂料及涂层
最大使用量/%		5 (以涂膜干重计)
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)		5 (以偏苯三酸计); 30 (以乙二醇计)
最大残留量 (QM) / (mg/kg)		—
备注		以该物质为原料生产的涂层使用温度不得超过 121℃

(八) 甲醛与对叔丁基苯酚和双酚 A 的聚合物

产品名称	中文	甲醛与对叔丁基苯酚和双酚 A 的聚合物
	英文	Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol and bisphenol A
CAS 号		54579-44-1
最大使用量/%		15
使用范围		涂料及涂层
特定迁移限量 (SML)/(mg/kg)		0.05 (对叔丁基苯酚); 15 (以甲醛计); 0.6 (双酚 A)
最大残留量(QM) / (mg/kg)		—
备注		以该物质为原料生产的涂层使用温度不得超过 130℃, 不得用于接触婴幼儿食品与母乳

(九) 乙二醇与 1,3-苯二甲酸、对苯二甲酸二甲酯和己二酸的聚合物

产品名称	中文	乙二醇与 1,3-苯二甲酸、对苯二甲酸二甲酯和己二酸的聚合物
	英文	Polymer of ethylene glycol, isophthalic acid, terephthalic acid, dimethyl ester and adipic acid
CAS 号		82076-71-9
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)		30(以乙二醇计); 5(以 1,3-苯二甲酸计); 7.5 (以 1,4-苯二甲酸计)
最大残留量 (QM)/(mg/kg)		—
备注		以该物质为原料生产的涂层不得用于接触乙醇含量高于 8% 的食品, 使用温度不得超过 121℃

(十) 1,3-苯二甲酸与 1,4-丁二醇、对苯二甲酸二甲酯和己二酸的聚合物

产品名称	中文	1,3-苯二甲酸与 1,4-丁二醇、对苯二甲酸二甲酯和己二酸的聚合物
	英文	1,3-Benzenedicarboxylic acid, polymer with 1,4-butanediol, terephthalic acid, dimethyl ester and hexanedioic acid
CAS 号		82076-69-5
使用范围		涂料及涂层
最大使用量/%		80 (以涂膜干重计)
特定迁移限量 (SML)/(mg/kg)		5 (以 1,3-苯二甲酸计); 7.5 (以 1,4-苯二甲酸计); 5 (以 1,4-丁二醇计)
最大残留量 (QM)/(mg/kg)		—
备注		以该物质为原料生产的涂层接触蛋白饮料时使用温度不得超过 121℃; 接触其他类型食品时使用温度不得超过 130℃

#### 四、食品接触材料及制品用树脂扩大使用范围

##### (一) 2-甲基-2-丙烯酸环氧乙烷基甲基酯与氯乙烯和乙酸乙烯酯的聚合物

产品名称	中文	2-甲基-2-丙烯酸环氧乙烷基甲基酯与氯乙烯和乙酸乙烯酯的聚合物
	英文	2-Propenoic acid, 2-methyl-, oxiranylmethyl ester, polymer with chloroethene and ethenyl acetate
CAS 号	26781-49-7	
使用范围	粘合剂, 涂料及涂层, 油墨	
最大使用量/%	按生产需要适量使用	
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)	0.02 (2-甲基-2-丙烯酸环氧乙烷基甲基酯); ND (氯乙烯, DL = 0.01mg/kg); 12 (乙酸乙烯酯);	
最大残留量 (QM) / (mg/kg)	1 (氯乙烯)	
备注	当 2-甲基-2-丙烯酸环氧乙烷基甲基酯可与所接触食品或食品模拟物发生反应时, 使用 0.02mg/6dm <sup>2</sup> (QM) 作为其限量值	

(二) 乙酸乙烯酯与氯乙烯、反丁烯二酸和甲基丙烯酸

缩水甘油酯的共聚物

产品名称	中文	乙酸乙烯酯与氯乙烯、反丁烯二酸和甲基丙烯酸缩水甘油酯的共聚物；乙酸乙烯酯与氯乙烯、反丁烯二酸和 2-甲基-2-丙烯酸环氧乙烷基甲基酯的共聚物
	英文	Vinyl acetate, polymer with vinyl chloride, fumaric acid and glycidyl methacrylate
CAS 号		—
使用范围		粘合剂、涂料及涂层、油墨
最大使用量/%		按生产需要适量使用
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)		12 (乙酸乙烯酯); ND (氯乙烯, DL = 0.01mg/kg); 0.02 (2-甲基-2-丙烯酸环氧乙烷基甲基酯)
最大残留量 (QM) / (mg/kg)		1 (氯乙烯)
备注		当 2-甲基-2-丙烯酸环氧乙烷基甲基酯可与所接触食品或食品模拟物发生反应时, 使用 0.02mg/6dm <sup>2</sup> (QM) 作为其限量值

### (三) 氢化的苯乙烯与 1,3-丁二烯的聚合物

产品名称	中文	氢化的苯乙烯与 1,3-丁二烯的聚合物
	英文	Styrene polymer with 1,3-butadiene, hydrogenated
CAS 号	66070-58-4	
通用类别名	PS	
使用范围	塑料、橡胶	
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)	ND (1,3-丁二烯, DL = 0.01 mg/kg)	
最大残留量 (QM) / (mg/kg)	1 (1,3-丁二烯); 0.5% (苯乙烯)	
备注	—	