

食品与食品添加剂 等规格标准 (摘录)

日本食品卫生学会 编

人民卫生出版社

人民卫生出版社

金三星译

日本食品卫生学会编

食品与食品添加剂等规格标准(摘录)

责任编辑 范君斌

内 容 简 介

本文是日本食品与食品添加剂的规格标准的摘录，是在日本从1985年1月1日起执行的标准。文中列举了日本食品、奶和奶制品的一般规格标准及食品添加剂的使用标准，可供我国食品工业、商业、农业、医疗卫生、防疫、医学院校的科技人员、教员、检测人员等在科研、教学、检测、卫生监督中借鉴参考。



食品与食品添加剂等规格标准(摘录)

日本食品卫生学会 编

金 三 星 译

人民卫生出版社 出版
(北京市崇文区天坛西里10号)
北京市房山区印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行

787×1092毫米 16开本 4 $\frac{1}{4}$ 印张 129千字
1989年5月第1版 1989年5月第1版第1次印刷
印数：00,001—2,350

ISBN 7-117-00866-0/R·867 定价：3.90元
【科技新书目193—163】

目 录

一、食品	1
1. 一般食品与各类食品	1
2. 农药残留量标准	6
3. 食品中多氯联苯（PCB）暂行规定值	11
4. 鱼贝类中汞含量暂行规定值	11
5. 墙头类的 2 烯二胺溴化物 (EOB) 暂行规定值	11
二、奶与奶制品	12
1. 原料奶、食用奶与奶饮料	12
2. 奶制品	13
3. 发酵奶与乳酸菌饮料	15
三、食品添加剂	16
1. 使用类一览	16
(1) 有使用标准的添加剂	16
(2) 没有使用标准的添加剂	32
2. 品种类一览	37
3. 添加剂的一般使用标准	47
四、器具与容器包装	48
五、玩具	64
六、洗净剂	66

一、食品品种

1. 一般食品与各类食品

分 类	规 格	格 标	准
一般食品	成分规格	<input type="radio"/> 食品：不得含有抗生素 <input type="radio"/> 肉、蛋、鱼类、贝类；除抗生素外，不得含有用化学方法合成的抗菌性物质，但食品卫生法实行规则第二条中所列举的不在此限	
	制作、加工、烹调标准	<input type="radio"/> 制作和加工食品时，对食品不得照射放射线（原子能基本法第三条第五项所规定）。但在食品的制作、加工过程中，出于管理上的需要而照射时，食品的吸收量10rad以下及特殊规定的食品等不在此限 <input type="radio"/> 用生牛奶或生山羊奶制作食品时：先将生牛奶在60°C、30分加热灭菌或更有效的方法进行灭菌。在食品中添加的奶或烹调用的奶或用牛奶、特殊牛奶、灭菌山羊奶、部分脱脂奶或加工的奶 <input type="radio"/> 用血液、血细胞或血浆（限牲畜）制作、加工、烹调食品时，将血液、血细胞、血浆在60°C中30分加热灭菌或更有效的方法进行灭菌	
	保存标准	<input type="radio"/> 直接与食品接触的方法来保存食品用的（饮用外）冰、雪、大肠 <input type="radio"/> 保存食品时，不得用抗生素 <input type="radio"/> 为保存食品目的，不允许照射放射线	

分 类		规 格	格 标	准
清涼飲料水	成分規格	<input type="radio"/> 混浊：不得出现(原材料或为着香、着色而用添加剂引起的除外) <input type="radio"/> 沉淀物(原材料或为着香、着色而用添加剂引起的除外)或固型 异物(原材料为植物，而其容量百分比在30%以下除外)；不得出 现 <input type="radio"/> 铅、镉：不得检出 <input type="radio"/> 锡，150.0 ppm 以下 <input type="radio"/> 大肠菌群：阴性		
	保存标准	装在有纸盖玻璃瓶中的在10°C以下中保存。冷冻水果饮料(已冰 冻的原料水果)在-15°C以下中保存。原料用果汁省略		
粉末清涼飲料	成分規格	<input type="radio"/> 混浊、沉淀物，饮用时加倍溶解用水，应符合“清涼饮料水”项规 格标准 <input type="radio"/> 铅、镉：不得检出 <input type="radio"/> 锡，150.0 ppm 以下 <input type="radio"/> 没有加入乳酸菌的饮料 <input type="radio"/> 大肠菌群：阴性。细菌数：3000/g 以下 <input type="radio"/> 加入乳酸菌的饮料 <input type="radio"/> 大肠菌群：阴性。细菌数(除乳酸菌外) 3000/g 以下		
冰 雪	成分規格	<input type="radio"/> 大肠菌群：阴性。细菌数(溶解水)，100/ml 以下	另有制作标准	
冰 果	成分規格	<input type="radio"/> 细菌数：10000/ml 以下(对溶解水) <input type="radio"/> 大肠菌群：阴性 <input type="radio"/> 保存用的容器，应做适当灭菌 <input type="radio"/> 原料及其制品应保存在有盖的容器中，取出时避免用手指直接触	另有制作标准	

分 类	规 格	标 准
食肉、鲸肉（除生食用冷冻鲸肉）	保存标准 烹调标准	<p>○ 在10°C以下保存。但已有容器包装的冷冻细切的肉和鲸肉，应在-15°C以下中保存</p> <p>○ 装在清洁卫生的有盖的容器中保存，或用清洁卫生的合成树脂薄膜、合成树脂加工纸、石蜡纸、硫酸纸、布匹来包装搬运</p> <p>在干净的地方，必须用清洁卫生的机械和工具</p>
血液、血细胞、血浆（限牲畜）	保存标准	<p>○ 在4°C以下中保存</p> <p>○ 已冷冻的在-18°C中保存</p> <p>○ 在清洁卫生的容器中保存</p>
肉鲸、肉制品	成分规格 保存标准	<p>○ 大肠菌群：阴性</p> <p>○ 亚硝酸根：0.07g/kg以下（肉制品、鱼腊肉）</p> <p>○ 水分活性：干燥肉制品0.86以下 非加热肉制品0.94以下</p> <p>○ 在10°C以下中保存（冷冻食品在-15°C以下中），但在不漏气的容器中装满后在120°C中4分钟灭菌（包括更有效的方法）的制品及干燥肉制品除外</p> <p>○ 清洁卫生的容器中密封或做盒，或清洁卫生的合成树脂薄膜、加工纸、硫酸纸、石蜡纸包装搬运</p>
鱼肉糜制品	成品规格 保存标准	<p>○ 大肠菌群：阴性（糜碎鱼肉除外）</p> <p>○ 亚硝酸根：0.05g/kg以下（鱼肉腊肠、鱼肉火腿除外）</p> <p>○ 在10°C以下中保存（鱼肉腊肠、鱼肉、火腿、特殊包装除外）。但在不漏气的容器中装满后在120°C中4分钟灭菌（包括更有效方法灭菌）制品及酸碱度在5.5以下，水分活性在0.94以下除外，冷冻制品在-15°C中保存</p>
粒状咸鱼子、块状咸鱼子、咸鳕鱼子	成分规格	○ 亚硝酸根：0.005g/kg以下

分 类	规 格	标 准	准
煮熟鱠鱼 (限冷冻的)	成分规格 <input type="radio"/> 细菌数：100000/g 以下 <input type="radio"/> 大肠菌群：阴性		另有加工标准
保存方法	<input type="radio"/> 在10°C以下中保存。但冷冻煮熟的鱠鱼在 -15°C保存 <input type="radio"/> 清洁卫生的合成树脂薄膜和加工纸、硫酸纸或石蜡纸包装搬运		
生食用牡蛎	成分规格 <input type="radio"/> 细菌数：50000/g 以下 <input type="radio"/> 大肠杆菌(E. Coli)：230/100g 以下		另有加工标准
保存标准	<input type="radio"/> 在10°C以下中保存。但冷冻品在 -15°C中保存。清洁卫生的合成树脂、铝箔或防水的加工纸包装、保存 <input type="radio"/> 除冷冻品以外，生食用的牡蛎除上述法保存外也可以保存在清洁卫生的有盖容器中		
琼 脂	成分规格 <input type="radio"/> 硼化物：1g/kg 以下(H_2BO_3)		
米(玄米)	成分规格 <input type="radio"/> 镉及镉化合物：1.0ppm 以下(cd)		农药残留量要参考农药残留标准
豆 类	成分规格 <input type="radio"/> 氰化物：阴性 (但在奶油豆、白色豆、盐腌豆、无盐豆、焙干豆、饭豆是50mg/100g以下)		豌豆、蚕豆、小豆要参考农药残留标准
使 用 标 准	<input type="radio"/> 检出氰化物的豆类，只限于作生馅原料		
生 馅	成分规格 <input type="radio"/> 氰化物：阴性		另有制作标准
豆 腐	保存标准 <input type="radio"/> 冷藏保存或充分洗净，灭菌水槽中，勤换饮用冷水的方法保存(流动销售或豆腐成形后浆水不沥干直接销售除外) <input type="radio"/> 流动销售的豆腐是在洗干净、灭菌的容器中放置冷处保存		另有制作标准
快 速 面 类	成分规格 <input type="radio"/> 含有油脂：酸价3.0以下或过氧化物价30以下 <input type="radio"/> 避免日光直射下保存		限于把面用油脂处理时

分 类	规 格	标 准
冷冻食品	<p>成分规格</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> 不加热食用的冷冻食品， 细菌数：100000/g以下 大肠菌群：阴性 <input type="radio"/> 加热后食用的冷冻食品（冻结之前加热）， 细菌数：100000/g以下 大肠菌群：阴性 <input type="radio"/> 加热后食用的冷冻食品（冻结前加热的食品外）： 细菌数：3000000/g以下（利用微生物制造的食品） 例如，原面、蒸后发酵的大豆、自然干酪等在冻结的容器包装中 的东西均不适用 大肠杆菌(E. coli)：阴性 <input type="radio"/> 生食用冷冻鲜鱼贝类： 细菌数：100000/g以下 大肠菌群：阴性 <p>保存标准</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> -15℃以下中保存 <input type="radio"/> 清洁卫生的合成树脂、铝箔或防水的加工纸包装保存 	<p>冷冻食品指已制作或加工的食品（清涼飲料水、煮熟鱈鱼类、生牡蛎及切块或剥出的鲜鱼贝类）、内制食品、罐头、肉糜、煮熟鱼类、生牡蛎食品、用容器包装好并以冷冻及切块或剥出的食品。</p> <p>不加热冷冻食品指制作加工后冷冻，食用时不加热的食品。指制作加工冷冻，食用时需加热的食品。指制作加工冷冻，食用冷冻鲜鱼贝类加以冷冻后供生食或切块的食品。</p> <p>另有加工标准</p>
容器包装瓶加压加热灭菌食品	成分规格	<p>容器包装瓶加压加热灭菌的食品中易生长发育的微生物：阴性</p> <p>容器包装瓶加压加热灭菌食品（清凉饮料水、肉制品，肉制食品鱼类煮熟鲜鱼除外）指把食品装在致密性容器中密封、加压加热灭菌的食品</p>
土 豆	加工标准	<p>防止发芽为目的而照射放射线时，采取以下方法：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 放射线源种类：^{60}Co γ线 (2) 土豆中的吸收量：15krad以下 (3) 已照射加工的土豆，不用再照射

2. 农药残留量标准

(单位: ppm)

农药名	食品名								
		米	小麦	荞麦	玉米	小豆	大豆	豌豆	蚕豆
	溴	50①	50	—	—	—	—	—	—
	砷及其化合物 (As_2O_3)	—	—	—	—	—	—	—	—
	铅及其化合物 (Pb)	—	—	—	—	—	—	—	—
有机氯剂	六六六(α 、 β 、 γ 、 δ 总和)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	DDT (含DDD、DDE)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	异狄氏剂	ND②	ND	ND	ND	—	—	ND	ND
	敌菌丹	—	—	—	—	—	—	—	—
	克菌丹	—	—	—	—	—	—	—	—
	氯化苄	—	—	—	—	—	—	—	—
	开乐散	—	—	—	—	—	—	—	—
	狄氏剂(包括艾氏剂)	ND	ND	ND	ND	—	—	ND	ND
	EPN	0.1	—	—	—	—	—	—	—
	敌百虫	—	—	—	—	—	—	—	—
有机磷剂	毒虫畏(E体和Z体总和)	—	—	—	—	—	—	—	—
	敌敌畏	—	—	—	—	—	—	—	—
	乐果	—	—	—	—	—	—	—	—
	二嗪农	0.1	—	—	—	—	0.1	—	—
	对硫磷	ND	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	杀螟松	0.2	—	—	—	—	0.2	—	—
	倍硫磷(HPP)	0.05	—	—	—	—	—	—	—
	稻丰散(PAP)	0.05	—	—	—	—	—	—	—
	伏杀磷	—	—	—	—	—	—	—	—
	马拉松	0.1	—	—	—	0.5	0.5	0.5	0.5
氨基甲酸酯	西维因(VAC)	1.0	—	—	—	—	—	—	—
有机锡剂	三环乙烷氢氧化锡	—	—	—	—	—	—	—	—

①暂定允许量 ② ND不检出

农药名		食品名	草 莓	樱 桃	柿 子	栗 子	西 瓜	洋 梨	柚 子	柚 子皮	日本 梨	枇 杷	葡 萄	香 瓜
	溴		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	砷及其化合物 (As_2O_3)		1.0	—	—	—	—	—	1.0	3.5	3.5	—	1.0	—
	铅及其化合物 (Pb)		1.0	—	—	—	—	—	1.0	5.0	5.0	—	1.0	—
有机氯剂	六六六(α 、 β 、 γ 、 δ 总和)		0.2	0.2	0.2	—	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	—
	DDT (含DDD、DDE)		0.2	0.2	0.2	—	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	—
	异狄氏剂		ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
	敌菌丹		—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	—	—
	克菌丹		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	氯化苄		2.0	2.0	—	—	—	—	2.0	2.0	2.0	—	2.0	—
	开乐散		3.0	3.0	—	—	—	3.0	2.0	3.0	3.0	—	3.0	—
	狄氏剂(包括艾氏剂)		ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
	EPN		0.1	0.1	0.1	—	—	—	0.1	0.5	0.1	—	0.1	—
	敌百虫		—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	—	—	—
有机磷剂	毒虫畏(E体和Z体总和)		—	—	0.2	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—
	敌敌畏		—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	0.1	—
	乐果		—	—	1.0	—	—	—	1.0	1.0	—	—	—	—
	二嗪农		0.1	0.1	0.1	—	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	—	0.1	0.1
	对硫磷		0.3	0.3	0.3	—	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	杀螟松		0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	—	—	0.2	0.2	0.2	—
	倍硫磷(HPP)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	稻丰散(PAP)		—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	—	—	—
	伏杀磷		—	—	—	—	0.1	—	—	—	—	—	—	—
	马拉松		0.5	—	—	—	—	—	0.5	0.5	0.5	—	—	—
氨基甲酸酯	西维因(VAC)		—	—	1.0	—	—	—	1.0	1.0	1.0	—	1.0	—
有机锡剂	三环乙烷氢氧化锡		—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	—	—

						茶	奶	贝	蔬	菜		
农药名	食品名	桔子	甜瓜	桃	苹果	茶 (不发酵茶)	牛奶 (全奶)	淡菜	龙须菜	芫荽	芫荽叶	南瓜
	溴	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	砷及其化合物 (As_2O_3)	—	—	1.0	3.5	—	—	—	—	—	—	—
	铅及其化合物 (Pb)	—	—	1.0	5.0	—	—	—	—	—	—	—
有机氯剂	六六六 (α 、 β 、 γ 、 δ 总和)	0.2	—	0.2	0.2	0.2	0.2 (β , BHC)	—	0.2	0.2	0.2	0.2
	DDT (含DDD、DDE)	0.2	—	0.2	0.2	0.2	0.05	—	0.2	0.2	0.2	0.2
	异狄氏剂	ND	—	ND	ND	ND	—	—	ND	—	—	—
	敌菌丹	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—
	克菌丹	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—
	氯化苄	2.0	—	2.0	2.0	—	—	—	—	—	—	—
	开乐散	3.0	—	3.0	3.0	—	—	—	—	—	—	—
	狄氏剂(包括艾氏剂)	ND	—	ND	ND	ND	0.05	0.1	ND	—	—	—
	EPN	0.1	—	0.1	0.1	0.1	—	—	—	0.1	0.1	—
	敌百虫	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
有机磷剂	毒虫畏 (E体和Z体总和)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	敌敌畏	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—
	乐果	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	二嗪农	—	0.1	0.1	0.1	0.1	—	—	0.1	0.1	0.1	—
	对硫磷	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	—	—	0.3	0.3	0.3	0.3
	杀螟松	0.2	—	0.2	0.2	0.2	—	—	—	—	—	0.2
	倍硫磷 (HPP)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	稻丰散 (PAP)	0.1	—	0.1	—	—	—	—	—	—	—	0.1
	伏杀磷	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	马拉松	0.5	—	0.5	0.5	—	—	—	—	0.5	0.5	—
氨基甲酸酯	西维因 (VAC)	1.0	—	1.0	1.0	1.0	—	—	—	—	—	—
有机锡剂	三环乙烷氢氧化锡	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—

3. 食品中多氯联苯(PCB)暂行规定值 (单位: ppm)

鱼贝类:

远洋海洋鱼贝类(可食部分)	0.5
内海湾(包括内水面)鱼类(可食部分)	3
牛奶(全乳中)	0.1
奶制品(全量中)	1
儿童奶粉(全量中)	0.2
肉类(全量中)	0.5
蛋类(全量中)	0.2
容器包装	5

4. 鱼贝类中汞含量暂行规定值 (单位: ppm)

总汞	0.4
甲基汞	0.3(Hg)

但不适用于金枪鱼类(金枪鱼、鲣鱼、鲨鱼、蟹鱼)和内水域中的河川产鱼贝类(不包括湖沼鱼贝)以及深海性鱼贝类(赤目鱼类、金眼鲷、银雪鱼、红斑角鲷、越中蜑贝以及鲨鱼类)

5. 罐头类的2-烯二胺溴化物(EOB)暂行规定值 (单位: ppm)

柠檬子	0.03
桔子	

二、奶与奶制品

1. 原料奶、食用奶与奶饮料

		原料奶			饮用奶			奶饮料	
		生山羊奶	牛奶	特殊牛奶	灭菌山羊奶	部分脱脂奶	脱脂奶	加工奶	
比重	1.028~1.034	1.030~1.034	1.028~1.034	1.028~1.034	1.030~1.034	1.030~1.036	1.032~1.038	—	—
酸度(乳酸%)	0.18以下① 0.20以下②	0.20以下	0.18以下① 0.20以下②	0.17以下① 0.19以下②	0.20以下	0.18以下	0.18以下	0.18以下	—
无脂奶固形分%			8.0以上	8.5以上	8.0以上	8.0以上	8.0以上	8.0以上	—
奶脂肪%			3.0以上	3.3以上	3.6以上	0.5~3.0	0.5以下	—	—
细菌数(1/ml)	400万以下 (直接固体检镜法)	400万以下 (同左)	5万以下 (标准平板培养法)	3万以下 (同左)	5万以下 (同左)	5万以下 (同左)	5万以下 (同左)	5万以下 (同左)	3万以下 (同左)
大肠菌群	—	—	阴性	阴性	阴性	阴性	阴性	阴性	阴性
制作方法	—	—	灭菌法62~65°C中30分钟或更有效灭菌方法加热杀菌	灭菌法62~65°C中30分钟略加热杀菌即可	同牛奶	同牛奶	原料在灭菌前混合时灭菌法同牛奶	原料除灭菌中被破坏外，在灭菌前混菌灭菌法: 62°C中30分或更有效的方法加热灭菌	阴性
保存方法	—	—	灭菌后至10°C以下冷却保存(除特意外)	处理后(灭菌后)在10°C以下冷却保存	同牛奶	同牛奶	同牛奶	同牛奶(除放在保存容器中，在115°C下15分以上的加热灭菌者外)	同牛奶

原料奶		饮用奶				奶饮料			
生奶	生山羊奶	牛奶	特殊牛奶	灭菌山羊奶	部分脱脂奶	脱脂奶	加工奶	糊状或冻结的不 用防腐剂	
说明	严禁混入其它物	同左	同左	同左	同左	同左	同左	禁用水、生乳、牛 奶、特殊牛乳、脂 分脱脂奶粉、脱脂 全脂奶粉、脱脂炼 乳、浓缩炼乳、奶油 奶脂、无糖炼乳、 奶油脂（限于不加 入添 加剂的）外的制品	

(1) 杂种牛以外牛奶做为原料，生奶是指从杂种牛以外牛中收集的奶。

(2) 以杂种牛奶做为原料，生奶是指杂种牛的奶。

2. 奶制品(发酵奶、乳酸菌饮料、奶饮料除外)

	油脂	奶酪	奶油酪	制干酪	浓奶油	冰糕	冰奶	冰奶汁	浓奶	脱脂浓奶
酸度(乳酸%)	0.20以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—
奶固形分(%)	18.0以上	89.0以上	99.3以上	—	40.0以上	25.0以上	15.0以上	10.0以上	3.0以上	25.5以上
奶脂肪分(%)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.5以上
糖分(%)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水分(%)	—	17.0以下	0.5以下	—	—	—	—	—	—	—
细菌数(标准 平板培养法)	10万以下 (1/ml)	—	—	—	—	—	10万以下 (1/ml)	5万以下 (1/ml)	10万以下 (1/ml)	10万以下 (1/ml)
大肠菌群	阴性	阴性	阴性	阴性	阴性	阴性	阴性	阴性	—	—