

婴幼儿配方食品系列标准解读

GB 10765

GB 10766

GB 10767

2021

国家卫生健康委发布50项新食品安全国家标准

发布时间: 2021-03-18 来源: 食品安全标准与监测评估司



近日, 根据《食品安全法》规定, 国家卫生健康委、市场监管总局联合印发2021年第3号公告, 发布50项新食品安全国家标准和4项修改单。

本次公布的标准主要包括: 《婴儿配方食品》(GB10765-2021) 等3项营养与特膳食品标准、《干酪》(GB5420-2021) 1项食品产品标准、《食品添加剂碳酸钠》(GB1886.1-2021) 等38项食品添加剂质量规格标准、《餐(饮)具集中消毒卫生规范》(GB31651-2021) 等4项生产经营规范标准、《食品中总酸的测定》(GB12456-2021) 等4项检验方法与规程标准, 以及《食品中污染物限量》(GB2762-2017) 第1号修改单等4项修改单。上述食品安全国家标准的制定、修订符合法律法规规定, 充分考虑群众健康权益, 兼顾食品产业发展需求, 参考国际相关法规和通行做法, 为食品安全监管所需, 标准制定、修订过程充分征求了社会各方意见并向世贸组织通报。

为保障婴幼儿特殊人群健康, 我委组织修订了《婴儿配方食品》(GB10765-2021) 《较大婴儿配方食品》(GB10766-2021) 《幼儿配方食品》(GB10767-2021) 等3项营养与特膳食品标准。制定修订并实施婴幼儿配方食品系列标准, 是保障婴幼儿配方食品安全性、营养充足性的重要手段, 是指导和规范食品生产企业科学生产的技术要求, 是监管部门开展监管执法的重要依据。为做好标准实施解读, 同时发布婴幼儿配方食品标准问答。

为加强食品安全全程控制, 我委组织制定了《餐(饮)具集中消毒卫生规范》(GB31651-2021) 等4项生产经营规范标准。其中, 《餐(饮)具集中消毒卫生规范》(GB31651-2021) 制定以规范餐饮具集中消毒服务单位生产经营行为, 保证餐饮具卫生满足人民群众健康需求为目的, 为

婴幼儿配方食品系列标准

婴儿配方食品 GB 10765-2021

较大婴儿配方食品 GB 10766-2021

幼儿配方食品 GB 10767-2021

2021年2月22日发布

2023年2月22日实施

修订前

婴幼儿配方食品系列标准体系

1

婴儿配方食品

2

较大婴儿和幼儿配方食品

3

特殊医学用途婴儿配方食品通则

修订后

婴幼儿配方食品系列标准体系

1

婴儿配方食品

2

较大婴儿配方食品

3

幼儿配方食品

4

特殊医学用途婴儿配方食品通则

01

修订背景

国务院办公厅关于印发国民营养计划（2017—2030年）的通知

完善标准体系。

加强标准制定的基础研究和保障措施，提高标准制修订能力。科学、及时制定以食品安全为基础的营养健康标准。制修订中国居民膳食营养素参考摄入量、膳食调查方法、人群营养不良风险筛查、糖尿病人膳食指导、人群营养调查工作规范等行业标准。研究制定老年人群营养食品通则、餐饮食品营养标示等标准，加快修订预包装食品营养标签通则、食品营养强化剂使用标准、**婴儿配方食品等重要食品安全国家标准**





中共中央 国务院 关于深化改革加强食品安全工作的意见

三、建立最严谨的标准

（四）加快制修订标准。立足国情、对接国际，加快制修订农药残留、兽药残留、重金属、食品污染物、致病性微生物等食品安全通用标准，到2020年农药兽药残留限量指标达到1万项，基本与国际食品法典标准接轨。加快制修订产业发展和监管急需的食品安全基础标准、产品标准、配套检验方法标准。完善食品添加剂、食品相关产品等标准制定。及时修订完善食品标签等标准。

（五）创新标准工作机制。借鉴和转化国际食品安全标准，简化优化食品安全国家标准制修订流程，加快制修订进度。完善食品中有害物质的临时限量值制定机制。建立企业标准公开承诺制度，完善配套管理制度，鼓励企业制定实施严于国家标准或地方标准的企业标准。支持各方参与食品安全国家标准制修订，积极参与国际食品法典标准制定，积极参与国际新兴危害因素的评估分析与管理决策。

（六）强化标准实施。加大食品安全标准解释、宣传贯彻和培训力度，督促食品生产经营者准确理解和应用食品安全标准，维护食品安全标准的强制性。对食品安全标准的使用进行跟踪评价，充分发挥食品安全标准保障食品安全、促进产业发展的基础作用。

（四十）实施国产婴幼儿配方乳粉提升行动。在婴幼儿配方乳粉生产企业全面实施良好生产规范、危害分析和关键控制点体系，自查报告率要达到100%。完善企业批批全检的检验制度，健全安全生产规范体系检查常态化机制。禁止使用进口大包装婴幼儿配方乳粉到境内分装，规范标识标注。支持婴幼儿配方乳粉企业兼并重组，建设自有自控奶源基地，严格奶牛养殖饲料、兽药管理。促进奶源基地实行专业化、规模化、智能化生产，提高原料奶质量。发挥骨干企业引领作用，加大产品研发力度，培育优质品牌。力争3年内显著提升国产婴幼儿配方乳粉的品质、竞争力和美誉度。



七部门印发《国产婴幼儿配方乳粉提升行动方案》

2019-06-03 16:36 来源：发展改革委网站

【字体：大 中 小】 打印 分享 微信 微博 +

加强标准引领和创新驱动

（四）加强标准引领和创新驱动。

修订生鲜乳食品安全国家标准，完善婴幼儿配方乳粉生产工

艺行业标准，制定完整的工艺要求，提高生产管理控制水平。完善婴幼儿配方乳粉食品安全国家标准。鼓励生产企业制定和实施严于国家标准的企业标准，推动建立企业标准公开承诺制度。加强基础科研工作，推动建立以企业为主体、科研院所为支撑、产学研结合的科技创新和服务体系。依托现有资源建设国家乳品安全与营养分析中心，强化与企业的合作，实施国家母乳研究计划，

02 修订原则

修订原则

1

坚持《中华人民共和国食品安全法》立法宗旨，充分保证婴幼儿配方食品安全，保障婴幼儿营养和健康

2

全面贯彻落实“最严谨的标准”要求，充分考虑标准科学性、合理性和规范性

3

全面贯彻落实“最严谨的标准”要求，充分考虑标准科学性、合理性和规范性

4

科学借鉴国际组织和主要发达国家标准管理经验，综合考虑我国国情、生产企业工艺现状及市售产品营养素含量分布情况

5

坚持公开透明，深入调研，广泛收集行业、科研院所、监管部门、消费者等多方意见建议

03 修订内容

术语和定义

婴儿配方食品/较大婴儿配方食品

•适用于正常婴儿食用，其能量和营养成分能满足0～6月龄/6～12月龄婴儿正常营养需要的配方食品。

2.1.1 乳基婴儿/较大婴儿配方食品：指以乳类及乳蛋白制品为**主要蛋白**来源，加入适量的维生素、矿物质和/或其他原料，仅用物理方法生产加工制成的产品。

2.1.2 豆基婴儿/较大婴儿配方食品：指以大豆及大豆蛋白制品为**主要蛋白**来源，加入适量的维生素、矿物质和/或其他原料，仅用物理方法生产加工制成的产品。

变化：

1. 较大婴儿配方食品：明确分为乳基和豆基
2. **主要蛋白**来源：强调为主要蛋白来源。
3. 乳类及乳蛋白制品：牛、羊

能量

	婴儿配方食品		较大婴儿配方食品		幼儿配方食品	
	旧	2021版	2010版	2021版	2010版	2021版
能量 KCAL/100ml	60~70	60~70	60~85	60~75	60~85	60~80

- 变化：
- 1. 1段不变，2段和3段降低最大值
- 2. 能量计算：3.3.2 膳食纤维的能量系数为8 kJ/g，与基础标准一致

蛋白质

蛋白质 g/100Kcal	婴儿配方食品		较大婴儿配方食品		幼儿配方食品	
	2010版	2021版	2010版	2021版	2010版	2021版
乳基	1.88~2.93	1.8~3.0	2.9~5.0	1.8~3.5	2.9~5.0	1.8~4.0
豆基	2.09~2.93	2.2~3.0	—	2.2~3.5	—	—

- 变化：
 - 1. 含量： 1段不变， 2段和3段 最大值和最小值都下调； 与各国标准： CAC、欧盟、澳新趋势一致；
 - 2. 2段因明确了基质分类， 因此相应规定了豆基产品中蛋白质的含量。

蛋白质质量：乳清蛋白比例

	标准要求	变化
婴儿配方食品	乳基婴儿配方食品中乳清蛋白含量应 $\geq 60\%$	不变
较大婴儿配方食品	乳基较大婴儿配方食品中乳清蛋白含量应 $\geq 40\%$	增加
幼儿配方食品	无	不变

- 变化
- 较大婴儿配方食品：
 1. 充分保证质量：降低量，保证质量
 2. 母乳中乳清蛋白45-55%
 3. 市售产品含量在 40%-50%，大部分在50% 最低不低于40%。

碳水化合物

	婴儿配方食品		较大婴儿配方食品		幼儿配方食品	
	2010版	2021版	2010版	2021版	2010版	2021版
碳水化合物 g/100Kcal	9.2~13.8	9.0~14.0	—	9.0~14.0	—	7.5~15.0
乳糖/碳水化合物	≥90%	≥90%	—	≥90%	—	≥50%

- 含量：明确了2段和3段产品中的碳水化合物含量
- 乳糖/碳水化合物：
 - 2段：新增，保证质量，与1段一致
 - 3段：新增，保证质量，配方粉摄入的乳糖应不少于相应牛奶中的乳糖含量

维生素

	婴儿配方食品		较大婴儿配方食品		幼儿配方食品	
	2010版	2021版	2010版	2021版	2010版	2021版
维生素A μg RE/100Kcal	59~180	60~150	75~225	75~180	75~225	75~180
维生素D μg/100Kcal	1.05~2.51	2.0~5.0	1.05~3.14	2.0~5.0	1.05~3.14	2.0~5.0
维生素E mg α-TE/100Kcal	0.50~5.02	0.5~5.0	0.63~N.S	0.6~5.0	0.63~N.S	0.6~5.0
维生素K1 μg/100Kcal	4.2~27.2	4.0~27.0	4~N.S	4.0~27.0	4~N.S	4.0~27.0
维生素B1 μg/100Kcal	59~301	60~300	46~N.S	60~300	46~N.S	60~300
维生素B2 μg/100Kcal	80~498	80~500	46~N.S	80~500	46~N.S	80~650
维生素B6 μg/100Kcal	35.6~188.3	35~175	46~N.S	46~175	46~N.S	46~175

维生素

	婴儿配方食品		较大婴儿配方食品		幼儿配方食品	
	2010版	2021版	2010版	2021版	2010版	2021版
维生素B12 μg/100Kcal	0.105 ~ 1.506	0.10 ~ 1.50	0.17 ~ N.S	0.17 ~ 1.50	0.17 ~ N.S	0.17 ~ 2.00
维生素C mg/100Kcal	10.5 ~ 71.1	10 ~ 70	7.5 ~ N.S	10 ~ 70	7.5 ~ N.S	10 ~ 70
烟酸 μg/100Kcal	293 ~ 1506	400 ~ 1500	460 ~ N.S	460 ~ 1500	460 ~ N.S	460 ~ 1500
叶酸 μg/100Kcal	10.5 ~ 50.2	12 ~ 50	4 ~ N.S	10 ~ 50	4 ~ N.S	10 ~ 50
泛酸 μg/100Kcal	402 ~ 2000	400 ~ 2000	293 ~ N.S	400 ~ 2000	293 ~ N.S	400 ~ 2000
生物素 μg/100Kcal	1.5 ~ 10.0	1.5 ~ 10.0	1.7 ~ N.S	1.7 ~ 10.0	1.7 ~ N.S	1.7 ~ 10.0
胆碱* mg/100Kcal	7.1 ~ 50.2	20 ~ 100	7.1 ~ 50.2	20 ~ 100	7.1 ~ 50.2	20 ~ 100

矿物质

矿物质		婴儿配方食品		较大婴儿配方食品		幼儿配方食品	
		2010版	2021版	2010版	2021版	2010版	2021版
钠 mg/100Kcal		21 ~ 59	30 ~ 59	N.S. ~ 84	N.S. ~ 84	N.S. ~ 84	N.S. ~ 84
钾 mg/100Kcal		59 ~ 180	70 ~ 180	75 ~ 289	75 ~ 225	75 ~ 289	75 ~ 290
铜 μg/100Kcal		35.6 ~ 121.3	60 ~ 120	29 ~ 146	35 ~ 120	29 ~ 146	29 ~ 146
镁 mg/100Kcal		5.0 ~ 15.1	5.0 ~ 15.0	5.9 ~ N.S.	5.0 ~ 15.0	5.9 ~ N.S.	6.0 ~ 18.0
铁 mg/100Kcal	乳基	0.42 ~ 1.51	0.42 ~ 1.50	1.05 ~ 2.09	1.0 ~ 2.0	1.05 ~ 2.09	1.0 ~ 2.5
	豆基	—	0.63 ~ 1.50	—	1.5 ~ 2.0	—	—
锌 mg/100Kcal	乳基	0.50 ~ 1.51	0.50 ~ 1.50	0.4 ~ 1.3	0.50 ~ 1.50	0.4 ~ 1.3	0.40 ~ 1.30
	豆基	—	0.75 ~ 1.50	—	0.75 ~ 1.50	—	—

矿物质

矿物质		婴儿配方食品		较大婴儿配方食品		幼儿配方食品	
		2010版	2021版	2010版	2021版	2010版	2021版
钙 mg/100Kcal		50 ~ 146	50 ~ 146	71 ~ N.S.	71 ~ 180	71 ~ N.S.	71 ~ 210
磷 mg/100Kcal	乳基	25 ~ 100	25 ~ 100	34.7 ~ N.S.	35 ~ 110	34.7 ~ N.S.	35 ~ 110
	豆基	—	30 ~ 100	—	42 ~ 110	—	—
钙磷比值		1:1 ~ 2:1	1:1 ~ 2:1	1.2:1 ~ 2:1	1.2:1 ~ 2:1	1.2:1 ~ 2:1	1.2:1 ~ 2:1
碘 μg/100Kcal		10.5 ~ 58.6	15 ~ 59	5.9 ~ N.S.	15 ~ 59	5.9 ~ N.S.	6 ~ 59
氯 mg/100Kcal		50 ~ 159	50 ~ 159	N.S. ~ 218	N.S. ~ 218	N.S. ~ 218	N.S. ~ 218
锰 μg/100Kcal		5.0 ~ 100.4	3.0 ~ 100.0	1.05 ~ 100.4	1.0 ~ 100.0	1.05 ~ 100.4	1.0 ~ 100.0
硒 μg/100Kcal		2.01 ~ 7.95	3.0 ~ 8.6	2.01 ~ 7.95	2.0 ~ 8.6	2.01 ~ 7.95	2.0 ~ 8.6

可选择成分

	婴儿配方食品		较大婴儿配方食品		幼儿配方食品	
	2010版	2021版	2010版	2021版	2010版	2021版
肌醇 mg/100Kcal	4.2~39.7	4~40	4.2~39.7	4~40	4.2~39.7	4~40
牛磺酸 mg/100Kcal	N.S~13	3.5~16.7	N.S~13	3.5~16.7	N.S~13	3.5~16.7
左旋肉碱 mg/100Kcal	1.3~N.S	1.3~N.S	1.3~N.S	1.3~N.S	1.3~N.S	1.3~N.S
二十二碳六烯酸 DHA mg/100Kcal	N.S.~0.5 (%总脂肪酸)	15~40	N.S.~0.5 (%总脂肪酸)	15~40	N.S.~0.5 (%总脂肪酸)	N.S.~40
二十碳四烯酸 AA/ARA mg/100Kcal	N.S.~1 (%总脂肪酸)	N.S. ~80	N.S.~1 (%总脂肪酸)	N.S. ~80	N.S.~1 (%总脂肪酸)	N.S. ~80

安全性指标

- 污染物、真菌毒素和致病菌限量
 - 《食品中污染物限量》（GB 2762）
 - 《食品中真菌毒素限量》（GB 2761）
 - 《食品中致病菌限量》（GB 29921）
- 变化：标准体系的协调
- 不再产品标准中单独规定，归入基础标准

致病菌限量

- 《食品中致病菌限量》（GB 29921）

《食品中致病菌限量》（GB 29921-2013）目前正在修订过程中，新版标准尚未发布前，婴幼儿配方食品系列标准中涉及的致病菌限量要求应符合《婴儿配方食品》（GB 10765-2010）和《较大婴儿和幼儿配方食品》（GB 10767-2010）的要求；待新版标准发布后则遵照执行。

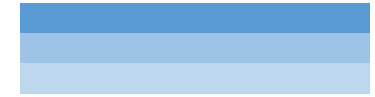
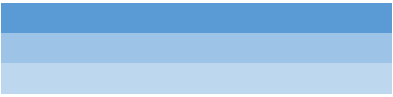
4.3 包装

2010版	可以使用食品级或纯度 $\geq 99.9\%$ 的二氧化碳和/或氮气作为包装介质
2021版	可以使用符合食品安全国家标准的二氧化碳和/或氮气作为包装介质

变化：

食品安全国家标准 氮气的质量规格标准已经修改为99%

直接引用，不再产品标准中单独规定，保证标准间协调一致。



THANK YOU

仅供学习参考 严禁商业用途