附件10

广州市“食在广州”评价认证实施指引

（预包装食品类：婴幼儿配方食品）

**一、认证产品范围**

申请“食在广州”评价认证的婴幼儿配方食品，包括婴儿配方食品、较大婴儿配方食品和幼儿配方食品。

**二、认证相关标准**

GB 2760 食品安全国家标准 食品添加剂使用标准

GB 2761 食品安全国家标准 食品中真菌毒素限量

GB 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量

GB 10765 食品安全国家标准 婴儿配方食品

GB 10766 食品安全国家标准 较大婴儿配方食品

GB 10767 食品安全国家标准 幼儿配方食品

GB 13432 食品安全国家标准 预包装特殊膳食用食品标签

GB 14880 食品安全国家标准 食品营养强化剂使用标准

GB 23790 食品安全国家标准 婴幼儿配方食品良好生产规范

GB 29921 食品安全国家标准 预包装食品中致病菌限量

卫生部、工业和信息化部、农业部、工商总局、质检总局公告 2011 年第 10 号关于三聚氰胺在食品中的限量值的公告

市场监管总局关于进一步加强婴幼儿配方乳粉原辅料管理有关事宜的公告

产品明示标准和质量要求

相关的法律法规、部门规章和规定

**三、认证产品要求**

**3.1 产品要求**

申请“食在广州”评价认证的婴幼儿配方食品应品质优良，可代表广州品牌形象的预包装婴幼儿配方食品。

**3.2 企业要求**

申请婴幼儿配方食品“食在广州”评价认证的企业所属行政区域原则上仅限于广东省广州市现辖行政区域。若同类产品由广州市现辖行政区域外的子公司生产且与申请认证企业使用共版标签的，子公司应为该申请认证企业的全资子公司。

**3.3 原辅料要求**

申请“食在广州”评价认证的婴幼儿配方食品的原辅料需符合国家强制性标准及其执行标准的要求，不应使用危害婴幼儿营养与健康的物质，不应使用氢化油脂，不应使用经辐照处理过的原料。婴儿配方食品和较大婴儿配方食品所使用的原料和食品添加剂不应含有麸质。在满足生产工艺需求下，原则上选用较高质量等级的原辅料。直接进入干混合生产工序的婴配乳粉原辅料的微生物指标还应符合婴配乳粉食品安全国家标准相应要求。

**3.4 生产工艺要求**

认证产品的生产设备、生产环境卫生标准、生产工艺流程等应同时符合国家相关法律法规的要求。

**3.5 产品品质要求**

“食在广州”评价认证的婴幼儿配方食品品质应符合或优于下列要求。

3.5.1 感官指标要求

婴幼儿配方食品的感官指标应符合表1要求。

表1 婴幼儿配方食品的感官指标要求

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 要求 |
| 滋味、气味 | 具有产品特有香味，无异味 |
| 色泽 | 呈均匀一致的乳白或淡黄色 |
| 组织状态 | 干燥粉末，或乳白色溶液，无团块，不分层；无正常视力可见的外来异物 |
| 冲调后配方奶外观a | 乳白色溶液，溶解后无团块，不分层 |
| 冲调后配方奶口感a | 具有本产品特有滋味和气味，无异味 |
| a 限固态样品 | |

3.5.2 营养成分指标要求

产品中所有必需成分对婴幼儿的生长和发育是必需的｡婴儿配方食品在即食状态下每100 mL所含的能量应在250 kJ ~ 295 kJ范围；较大婴儿配方食品在即食状态下每100 mL所含的能量应在250 kJ ~ 314 kJ范围；幼儿配方食品在即食状态下每100 mL所含的能量应在250 kJ ~ 334 kJ范围｡能量的计算按每100 mL产品中蛋白质､脂肪､碳水化合物的含量，分别乘以能量系数17 kJ/g、37 kJ/g、17 kJ/g（膳食纤维的能量系数为8 kJ/g），所得之和为千焦/100毫升(kJ/100 mL)值。

婴幼儿配方食品中每100 kJ所含营养成分指标应符合表2的规定｡

表2 婴幼儿配方食品的营养指标要求

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、必需成分 | | | | | | |
| 营养素 | 婴儿配方食品 | | 较大婴儿配方食品 | | 幼儿配方食品 | |
| 每100 kJ | | 每100 kJ | | 每100 kJ | |
| 最小值 | 最大值 | 最小值 | 最大值 | 最小值 | 最大值 |
| 蛋白质a  乳基/g  豆基/g | / | / | / | / | 0.43 | 0.96 |
| 0.43 | 0.72 | 0.43 | 0.84 | / | / |
| 0.53 | 0.72 | 0.53 | 0.84 | / | / |
| 脂肪b/g | 1.05 | 1.43 | 0.84 | 1.43 | 0.84 | 1.43 |
| 其中：亚油酸/g | 0.07 | 0.33 | 0.07 | 0.33 | 0.07 | 0.33 |
| α-亚麻酸/mg | 12 | N.S.c | 12 | N.S.c | 12 | N.S.c |
| 亚油酸与α-亚麻酸比值 | 5:1 | 15:1 | 5:1 | 15:1 | 5:1 | 15:1 |
| 碳水化合物d，e/g | 2.2 | 3.3 | 2.2 | 3.3 | 1.8 | 3.6 |
| 维生素A/μg REf | 14 | 36 | 18 | 43 | 18 | 43 |
| 维生素D/μgg | 0.48 | 1.20 | 0.48 | 1.20 | 0.48 | 1.20 |
| 维生素E/mg α-TEh | 0.12 | 1.20 | 0.14 | 1.20 | 0.14 | 1.20 |
| 维生素 K1/μg | 0.96 | 6.45 | 0.96 | 6.45 | 0.96 | 6.45 |
| 维生素 B1 /μg | 14 | 72 | 14 | 72 | 14 | 72 |
| 维生素 B2/μg | 19 | 120 | 19 | 120 | 19 | 155 |
| 维生素 B6/μg | 8.4 | 41.8 | 11.0 | 41.8 | 11.0 | 41.8 |
| 维生素 B12/μg | 0.024 | 0.359 | 0.041 | 0.359 | 0.041 | 0.478 |
| 烟酸(烟酰胺)i /μg | 96 | 359 | 110 | 359 | 110 | 359 |
| 叶酸/μg | 2.9 | 12.0 | 2.4 | 12.0 | 2.4 | 12.0 |
| 泛酸/μg | 96 | 478 | 96 | 478 | 96 | 478 |
| 维生素 C/mg | 2.4 | 16.7 | 2.4 | 16.7 | 2.4 | 16.7 |
| 生物素/μg | 0.36 | 2.39 | 0.41 | 2.39 | 0.41 | 2.39 |
| 胆碱/mg | 4.8 | 23.9 | 4.8 | 23.9 | / | / |
| 钠/mg | 7 | 14 | N.S.c | 20 | N.S.c | 20 |
| 钾/mg | 17 | 43 | 18 | 54 | 18 | 69 |
| 铜/μg | 14.3 | 28.7 | 8.4 | 28.7 | 6.9 | 34.9 |
| 镁/mg | 1.2 | 3.6 | 1.2 | 3.6 | 1.4 | 4.3 |
| 铁/mg  乳基  豆基 | / | / | / | / | 0.24 | 0.60 |
| 0.10 | 0.36 | 0.24 | 0.48 | / | / |
| 0.15 | 0.36 | 0.36 | 0.48 | / | / |
| 锌/mg  乳基  豆基 | / | / | / | / | 0.10 | 0.31 |
| 0.12 | 0.36 | 0.12 | 0.36 | / | / |
| 0.18 | 0.36 | 0.18 | 0.36 | / | / |
| 锰/μg | 0.72 | 23.90 | 0.24 | 23.90 | / | / |
| 钙/mg | 12 | 35 | 17 | 43 | 17 | 50 |
| 磷/mg  乳基  豆基 | / | / | / | / | 8 | 26 |
| 6 | 24 | 8 | 26 | / | / |
| 7 | 24 | 10 | 26 | / | / |
| 钙磷比值 | 1:1 | 2:1 | 1.2:1 | 2:1 | 1.2:1 | 2:1 |
| 碘/μg | 3.6 | 14.1 | 3.6 | 14.1 | 1.4 | 14.1 |
| 氯/μg | 12 | 38 | N.S.c | 52 | N.S.c | 52 |
| 硒/μg | 0.72 | 2.06 | 0.48 | 2.06 | / | / |
| 二、可选择成分 | | | | | | |
| 营养素 | 婴儿配方食品 | | 较大婴儿配方食品 | | 幼儿配方食品 | |
| 每100 kJ | | 每100 kJ | | 每100 kJ | |
| 最小值 | 最大值 | 最小值 | 最大值 | 最小值 | 最大值 |
| 硒/μg | / | / | / | / | 0.48 | 2.06 |
| 胆碱/mg | / | / | / | / | 4.8 | 23.9 |
| 锰/μg | / | / | / | / | 0.24 | 23.90 |
| 肌醇/mg | 1.0 | 9.6 | 1.0 | 9.6 | 1.0 | 9.6 |
| 牛磺酸/mg | 0.8 | 4.0 | 0.8 | 4.0 | 0.8 | 4.0 |
| 左旋肉碱/mg | 0.3 | N.S.c | 0.3 | N.S.c | 0.3 | N.S.c |
| 二十二碳六烯酸(DHA) j/mg | 3.6 | 9.6 | 3.6 | 9.6 | N.S.c | 9.6 |
| 二十碳四烯酸(AA/ARA) /mg | N.S.c | 19.1 | N.S.c | 19.1 | N.S.c | 19.1 |
| 低聚半乳糖 | 符合含量宣称要求 | | 符合含量宣称要求 | | 符合含量宣称要求 | |
| 低聚果糖 | 符合含量宣称要求 | | 符合含量宣称要求 | | 符合含量宣称要求 | |
| 聚葡萄糖 | 符合含量宣称要求 | | 符合含量宣称要求 | | 符合含量宣称要求 | |
| 1,3-二油酸-2-棕榈酸甘油三酯 | 符合含量宣称要求 | | 符合含量宣称要求 | | 符合含量宣称要求 | |
| 乳铁蛋白 | 符合含量宣称要求 | | 符合含量宣称要求 | | 符合含量宣称要求 | |
| 核苷酸 | 符合含量宣称要求 | | 符合含量宣称要求 | | 符合含量宣称要求 | |
| 叶黄素 | 符合含量宣称要求 | | 符合含量宣称要求 | | 符合含量宣称要求 | |
| 酪蛋白磷酸肽 | 符合含量宣称要求 | | 符合含量宣称要求 | | 符合含量宣称要求 | |
| 母乳低聚糖 | 符合含量宣称要求 | | 符合含量宣称要求 | | 符合含量宣称要求 | |
| a蛋白质含量的计算，应按氮(N)×6.25计；其中乳基婴儿配方食品中乳清蛋白含量应≥60%(可按原料添加量计算)；乳基较大婴儿配方食品中乳清蛋白含量应≥40%(可按原料添加量计算)。  b终产品脂肪中反式脂肪酸含量≤总脂肪酸的3%；总脂肪酸指C4~C24 脂肪酸的总和；婴儿配方食品和较大婴儿配方食品中月桂酸和肉豆蔻酸(十四烷酸)总量≤总脂肪酸的20%，芥酸含量≤总脂肪酸的1%。  c N.S.为没有特别说明。  d碳水化合物的含量*A*1，按式(1)计算：  *A*1 = 100 - (*A*2 + *A*3 + *A*4 + *A*5 + *A*6)‧ ‧ ‧ ‧ ‧ ‧ ‧ ‧ ‧ ‧ ‧ ‧ ‧ (1)  式中:  *A*1--碳水化合物的含量，单位为克每100克(g/100g)；  *A*2--蛋白质的含量，单位为克每100克(g/100g)；  *A*3--脂肪的含量，单位为克每100克(g/100g)；  *A*4--水分的含量，单位为克每100克(g/100g);  *A*5--灰分的含量，单位为克每100克(g/100 g);  *A*6--膳食纤维的含量(可按低聚糖和(或)多聚糖的添加量计)，单位为克每100克(g/100 g)。  e对乳基婴儿和较大婴儿配方食品,碳水化合物的来源应首选乳糖(乳糖占碳水化合物含量应≥90%)。对于乳基幼儿配方食品(无乳糖和低乳糖产品除外)，乳糖占碳水化合物含量应≥50%；固态无乳糖配方食品中乳糖含量应≤0.5 g/100 g；固态低乳糖配方食品中乳糖含量应≤2 g/100 g。  f RE为视黄醇当量。1μg RE=1μg全反式视黄醇(维生素A) = 3.33 IU维生素A。维生素A只包括预先形成的视黄醇，在计算和声称维生素A活性时不包括任何类胡萝卜素组分。  g 钙化醇，l μg维生素D=40 IU维生素D。  h 1 mg d-α-生育酚 = 1 mg α-TE(α-生育酚当量)；1 mg dl-α-生育酚 = 0.74 mg α-TE(α-生育酚当量)。  i 烟酸不包括前体形式。  j 如果婴儿配方食品、较大婴儿配方食品中添加了二十二碳六烯酸(22:6*n*-3)，至少要添加相同量的二十碳四烯酸(20:4*n*-6)。二十碳五烯酸(20:5*n*-3)的量不应超过二十二碳六烯酸的量。 | | | | | | |

3.5.3 其它理化指标要求

婴儿配方食品和较大婴儿配方食品的其它理化指标应符合表3要求，幼儿配方食品的其它理化指标应符合表4要求。

表3 婴儿配方食品和较大婴儿配方食品其它理化指标要求

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 指标 |
| 水分/%a ≤ | 5.0 |
| 灰分  乳基固态产品/% ≤  乳基液态产品(按总干物质计)/% ≤  豆基固态产品/% ≤  豆基液态产品(按总干物质计)/% ≤ | 4.0  4.2  5.0  5.3 |
| 杂质度(限乳基)  固态产品/(mg/kg) ≤  液态产品/(mg/8L) ≤ | 12  2 |
| a仅限于固态产品 | |

表4 幼儿配方食品其它理化指标要求

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 指标 |
| 水分/%a ≤ | 5.0 |
| 灰分  固态产品/% ≤  液态产品(按总干物质计)/% ≤ | 5.0  5.3 |
| 杂质度b  固态产品/(mg/kg) ≤  液态产品/(mg/8L) ≤ | 12  2 |
| a 仅限于固态产品  b 不适用于添加蔬菜和水果的产品 | |

3.5.4 污染物指标要求

婴幼儿配方食品污染物指标应符合表5要求。

表5 婴幼儿配方食品染物指标要求

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 指标 |
| 铅/(mg/kg) ≤ | 0.08a (以固态产品计) |
| 硝酸盐(以NaNO3计)/(mg/kg) ≤ | 50a b (以固态产品计) |
| 亚硝酸盐(以NaNO2计)/(mg/kg) ≤ | 2.0a c (以固态产品计) |
| 锡d(以Sn计)/(mg/kg) ≤ | 50 |
| a 液态产品根据8：1的比例折算其限量  b 不适用于添加蔬菜和水果的产品  c 仅适用于乳基产品  d 仅限于采用镀锡薄板容器包装的产品 | |

3.5.5 真菌毒素指标要求

婴幼儿配方食品真菌毒素指标应符合表6要求。

表6 婴幼儿配方食品真菌毒素指标要求

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 指标 |
| 黄曲霉毒素B1/(μg/kg) ≤ | 0.5 a （以粉状产品计） |
| 黄曲霉毒素M1/(μg/kg) ≤ | 0.5 b （以粉状产品计） |
| a以大豆及大豆蛋白制品为主要原料的产品  b以乳类及乳蛋白制品为主要原料的产品 | |

3.5.6 食品添加剂和营养强化剂指标要求

申请“食在广州”评价认证的婴幼儿配方食品的食品添加剂和营养强化剂的使用应符合GB 2760和GB 14880的要求。在保证生产工艺的前提下，应减少使用或不使用食品添加剂。

3.5.7 微生物指标要求

婴幼儿配方食品的微生物指标应符合表7要求。

表7婴幼儿配方食品微生物指标要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 采样方案a及限量 | | | |
| n | c | m | M |
| 菌落总数b/（CFU/g或CFU/mL） | 5 | 2 | 1000 | 10000 |
| 大肠菌群/（CFU/g或CFU/mL） | 5 | 2 | 10 | 100 |
| 沙门氏菌/（25g或25mL） | 5 | 0 | 0 | — |
| 金黄色葡萄球菌  /（CFU/g或CFU/mL） | 5 | 2 | 10 | 100 |
| 克罗诺杆菌属(阪崎肠杆菌)/（100g）c | 3 | 0 | 0 | — |
| 商业无菌d | 符合商业无菌要求 | | | |
| a 样品的分析及处理按 GB 4789.1 和 GB 4789.18 执行。  b 不适用于添加活性菌种(好氧和兼性厌氧菌)的产品[产品中的活菌数应≥106 CFU/g(mL)]。  c 限婴儿配方食品。  d 限液态产品。 | | | | |

3.5.8 脲酶活性指标要求

以大豆或大豆制品作为蛋白质来源的婴幼儿配方食品脲酶活性指标应符合表8要求。

表8 婴幼儿配方食品脲酶活性指标要求

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 指标 |
| 脲酶活性定性测定 | 阴性a |
| a液态产品的取样量应根据干物质含量进行折算。 | |

3.5.9 其它指标要求

婴幼儿配方食品其它指标应符合表9要求。

表9 婴幼儿配方食品其它指标要求

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 指标 |
| 三聚氰胺 | 不得检出 |
| 高氯酸盐/(μg/kg) ≤ | 160 |
| 3-氯丙醇及其酯之和（以3-MCPD计）/(μg/kg) ≤ | 80 |
| 缩水甘油酯（以缩水甘油计）/(μg/kg) ≤ | 50 |
| 多环芳烃总和（苯并[a]芘、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、䓛）/(μg/kg) ≤ | 8.0 |
| 无机砷/(mg/kg) ≤ | 0.020 |

3.5.10 标签、使用说明、包装指标要求

婴幼儿配方食品标签、使用说明、包装指标应符合GB 13432及其对应强制性国家标准GB 10765、GB 10766或GB 10767的要求。

**四、产品检验要求**

申请婴幼儿配方食品“食在广州”评价认证的企业应按所申请产品种类，提供符合本认证技术规范要求的产品检验报告，企业对检验报告真实性负责。

检验项目应符合本认证技术规范要求，对应检测方法可采用适用的国家标准、行业标准、地方标准等及国务院卫生行政部门的相关公告方法。

**五、评价认证得分要求**

申请婴幼儿配方食品“食在广州”评价认证的企业评价认证得分应不低于90分。