

备案号：222436S-2019

有效期至：2022 年 12 月 01 日

Q/QCY Y

吉林青晨药业有限公司企业标准

Q/QCY Y0039S-2019

孕妇及乳母营养补充食品

食品企业标准备案专用章	
标准号	Q/QCY Y0039S-2019
备案号	222436S-2019
有效期限	2019年12月02日至2022年12月01日
备案机关	吉林省卫生健康委员会

2019-11-15 发布

2019-11-15 实施

吉林青晨药业有限公司 发布

孕妇及乳母营养补充食品

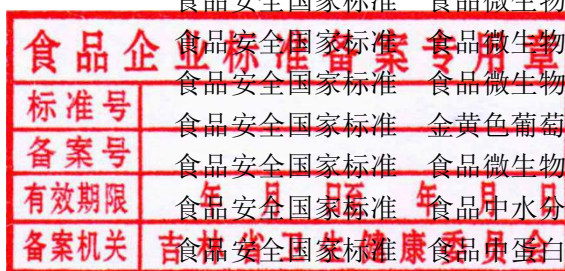
1 范围

本标准适用于以大米膨化粉、小米膨化粉、大豆分离蛋白、全脂乳粉、乳清蛋白粉、食用葡萄糖、植物油粉、微晶纤维素、麦芽糊精为主要原料，适量添加复合维生素（醋酸视黄脂、胆钙化醇、d1- α -醋酸生育酚、L-抗坏血酸、植物甲萘醌、盐酸硫胺素、核黄素、盐酸吡哆醇、氰钴胺、烟酸、叶酸、D-泛酸钙、D-生物素）、复合矿物质（碳酸钙、磷酸三甲、碳酸镁、硫酸亚铁、硫酸锌、硫酸铜、硫酸锰、亚硒酸钠、碘酸钾）、食用香精，经配料、干混、包装制作而成的孕妇及乳母营养补充食品。

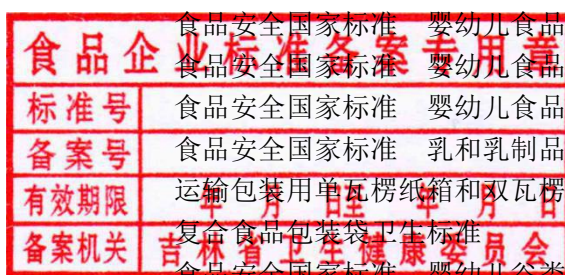
2 规范性引用文件

本标准中引用的文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

GB/T 191	包装储运图示标志	
GB 2760	食品安全国家标准	食品添加剂使用标准
GB 2762	食品安全国家标准	食品中污染物限量
GB 4789.1	食品安全国家标准	食品微生物学检验总则
GB 4789.2	食品安全国家标准	食品微生物学检验菌落总数测定
GB 4789.3	食品安全国家标准	食品微生物学检验大肠菌群计数
GB 4789.4	食品安全国家标准	食品微生物学检验沙门氏菌检验
GB 4789.10	食品安全国家标准	金黄色葡萄球菌检验
GB 4789.15	食品安全国家标准	食品微生物学检验霉菌和酵母菌计数
GB 5009.3	食品安全国家标准	食品中水分的测定
GB 5009.5	食品安全国家标准	食品中蛋白质的测定
GB 5009.6	食品安全国家标准	食品中脂肪的测定
GB 5009.8	食品安全国家标准	食品中果糖、葡萄糖、蔗糖、麦芽糖、乳糖的测定
GB 5009.11	食品安全国家标准	食品中总砷及无机砷的测定
GB 5009.12	食品安全国家标准	食品中铅的测定
GB 5009.14	食品安全国家标准	食品中锌的测定
GB 5009.16	食品安全国家标准	食品中锡的测定
GB 5009.24	食品安全国家标准	食品中黄曲霉毒素 M ₁ 和 B ₁ 的测定
GB 5009.33	食品安全国家标准	食品中亚硝酸盐与硝酸盐的测定
GB 5009.82	食品安全国家标准	食品中 A、D、E 的测定
GB 5009.84	食品安全国家标准	食品中维生素 B ₁ 的测定
GB 5009.85	食品安全国家标准	食品中维生素 B ₂ 的测定
GB 5009.88	食品安全国家标准	食品中膳食纤维的测定



GB 5009. 90	食品安全国家标准	食品中铁的测定
GB 5009. 91	食品安全国家标准	食品中钾、钠的测定
GB 5009. 92	食品安全国家标准	食品中钙的测定
GB 5009. 93	食品安全国家标准	食品中硒的测定
GB 5009. 154	食品安全国家标准	食品中维生素 B ₆ 的测定
GB 5009. 210	食品安全国家标准	食品中泛酸的测定
GB 5009. 211	食品安全国家标准	食品中叶酸的测定
GB 5009. 241	食品安全国家标准	食品中镁的测定
GB 5009. 259	食品安全国家标准	食品中生物素的测定
GB 5413. 3	食品安全国家标准	婴幼儿食品和乳品中脂肪的测定
GB 5413. 9	食品安全国家标准	婴幼儿食品和乳品中维生素 A、D、E 的测定
GB 5413. 10	食品安全国家标准	婴幼儿食品和乳品中维生素 K ₁ 的测定
GB 5413. 11	食品安全国家标准	婴幼儿食品和乳品中维生素 B ₁ 的测定
GB 5413. 12	食品安全国家标准	婴幼儿食品和乳品中维生素 B ₂ 的测定
GB 5413. 13	食品安全国家标准	婴幼儿食品和乳品中维生素 B ₆ 的测定
GB 5413. 14	食品安全国家标准	婴幼儿食品和乳品中维生素 B ₁₂ 的测定
GB 5413. 15	食品安全国家标准	婴幼儿食品和乳品中烟酸和烟酰胺测定
GB 5413. 16	食品安全国家标准	婴幼儿食品和乳品中叶酸（叶酸盐活性）的测定
GB 5413. 17	食品安全国家标准	婴幼儿食品和乳品中泛酸的测定
GB 5413. 18	食品安全国家标准	婴幼儿食品和乳品中维生素 C 的测定
GB 5413. 19	食品安全国家标准	婴幼儿食品和乳品中游离生物素的测定
GB 5413. 21	食品安全国家标准	婴幼儿食品和乳品中钙、铁、锌、钠、钾、镁、铜和锰的测定
GB 5413. 22	食品安全国家标准	婴幼儿食品和乳品中磷的测定
GB 5413. 23	食品安全国家标准	婴幼儿食品和乳品中碘的测定
GB 5413. 27	食品安全国家标准	婴幼儿食品和乳品中脂肪酸的测定
GB 5413. 31	食品安全国家标准	婴幼儿食品和乳品中脲酶的测定
GB 5413. 37	食品安全国家标准	乳和乳制品中黄曲霉毒素M ₁ 测定
GB/T 6543		运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱
GB 9683		复合食品包装袋卫生标准
GB 10769	食品安全国家标准	婴幼儿谷类辅助食品
GB 11674	食品安全国家标准	乳清粉和乳清蛋白粉
GB 13432		预包装特殊膳食用食品标签通则
GB/T 14251		镀锡薄钢板圆形罐头容器技术条件
GB 14750	食品安全国家标准	食品添加剂 维生素A
GB 14751	食品安全国家标准	食品添加剂 维生素B ₁ （盐酸硫胺）
GB 14752	食品安全国家标准	食品添加剂 维生素B ₂ （核黄素）
GB 14753	食品安全国家标准	食品添加剂 维生素B ₆ （盐酸吡哆醇）
GB 14755	食品安全国家标准	食品添加剂 维生素D ₂ （麦角钙化醇）
GB 14756	食品安全国家标准	食品添加剂 维生素E（d1- α -醋酸生育酚）
GB 14880	食品安全国家标准	食品营养强化剂使用标准
GB 14881	食品安全国家标准	食品生产通用卫生规范



GB 15570	食品安全国家标准 食品添加剂 叶酸
GB 18979	食品中黄曲霉毒素的测定 免疫亲和层析净化高效液相色谱法和荧光光度法
GB 19644	食品安全国家标准 乳粉
GB/T 20371	食品工业用大豆蛋白
GB/T 20880	食用葡萄糖
GB/T 20884	麦芽糊精
GB/T 22493	大豆蛋白粉
GB 26687	食品安全国家标准 复配食品添加剂通则
GB/T 28118	食品包装用塑料与铝箔复合膜、袋
GB 30616	食品安全国家标准 食品用香精
JJF 1070	定量包装商品净含量检测规则
中华人民共和国卫生部2011年第8号公告	关于指定D-甘露糖醇等58个食品添加剂产品标准的公告
国家质检总局令第75号（2005）	定量包装商品计量监督管理办法
国家质检总局令第123号（2009）	食品标识管理规定

3 技术要求

3.1 原料要求

应符合以下要求和国家动植物检验检疫、生产经营许可管理等方面的规定。

- 3.1.1 大米膨化粉、小米膨化粉应符合附录 A 的规定。
- 3.1.2 大豆分离蛋白应符合 GB/T 20371 的规定。
- 3.1.3 全脂乳粉应符合 GB 19644 的规定。
- 3.1.4 乳清蛋白粉应符合 GB 11674 的规定。
- 3.1.5 食用葡萄糖应符合 GB/T 20880 的规定。
- 3.1.6 植物油粉应符合附录 B 的规定。
- 3.1.7 微晶纤维素应符合中华人民共和国卫生部 2011 年第 8 号公告的规定。
- 3.1.8 麦芽糊精应符合 GB/T 20884 的规定。
- 3.1.9 复合维生素应符合 GB 26687 及附录 C 的规定。
- 3.1.10 复合矿物质应符合 GB 26687 及附录 D 的规定。
- 3.1.11 食用香精应符合 GB 30616 的规定。

3.2 感官要求

应符合表 1 的规定。

表 1 感官要求

项 目	要 求	检验方法
色泽	呈浅白色	取适量被测样品置于一洁净的白色磁盘中，在自然光线下用肉眼观察其色泽和外观形态，按使用方法于透明的玻璃杯内稀释后，嗅其香味辨其滋味，静止2min，观察杯底部有无异物。
组织形态	干燥粉末无结块，无正常视力可见的外来异物	
滋、气味	具有奶香味，微甜，气味自然	
杂质	无肉眼可见外来杂质	
冲调性	冲调后呈悬浮液，无团块，允许杯底有少量沉淀	

3.3 理化指标

应符合表 2 的规定。

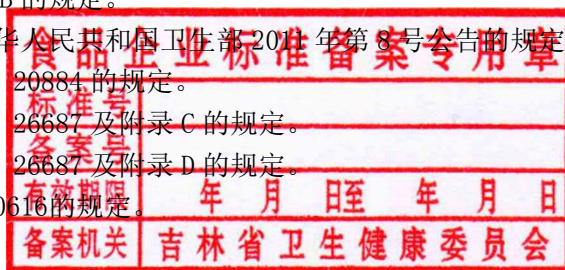


表2 理化指标

项 目	指 标		检 验 方 法
	每100g	每100kJ	
能量, kJ	1580~2056	—	按每100g产品中蛋白质、脂肪、碳水化合物的含量, 分别乘以能量系数17kJ/g、37kJ/g、17kJ/g (膳食纤维的能量系数, 按照碳水化合物能量系数的50%计算), 所得之和为kJ/100g值。
水分, %	≤ 5.0	—	GB 5009.3
蛋白质, g	18~35	0.9~2.2	GB 5009.5
脂肪, g	9.6~18.8	0.4~1.1	GB 5413.3
亚油酸, mg	≥ 841	41	GB 5413.27
α-亚麻酸, mg	≥ 67	3.2	GB 5413.27
碳水化合物, g	44.9~71.5	2.2~4.5	碳水化合物的含量按(1)计算: $A_1 = 100 - (A_2 + A_3 + A_4 + A_5 + A_6) \dots \dots (1)$ 式中: A_1 —碳水化合物的含量, g/100g; A_2 —蛋白质的含量, g/100g; A_3 —脂肪的含量, g/100g; A_4 —水分的含量, g/100g; A_5 —灰分的含量, g/100g; A_6 —膳食纤维的含量, g/100g;
膳食纤维, g	5.2~12.4	0.25~0.78	GB 5009.88
维生素A, (μg RE) ^a	209~992	10~63	GB 5009.82或GB 5413.9
维生素D, (μg) ^b	4.9~11	0.24~0.70	GB 5413.9
维生素E, (mg α-TE) ^c	2.9~25	0.14~1.6	GB 5413.9
维生素K ₁ , μg	34~172	1.6~10.9	GB 5413.10
维生素B ₁ , μg	800~3990	39~253	GB 5413.11
维生素B ₂ , μg	800~3990	39~253	GB 5009.85或GB 5413.12
维生素B ₆ , μg	800~3990	39~253	GB 5009.154或GB 5413.13
维生素B ₁₂ , μg	1.2~16	0.05~1.0	GB 5413.14
烟酸, (mg) ^d	4.8~32	0.23~2.0	GB 5413.15
叶酸, μg	532~1064	26~67	GB 5009.211或GB 5413.16
泛酸, mg	2.7~10	0.13~0.65	GB 5009.210或GB 5413.17
维生素C, mg	104~1200	5.0~76	GB 5413.18
生物素, μg	32~120	1.6~7.6	GB 5413.19
钠, mg	284~869	13~55	GB 5413.21
钾, mg	700~1400	34~69	GB 5413.21
铜, μg	240~1600	16~101	GB 5413.21
镁, mg	68~228	3.3~14	GB 5413.21
铁, mg	5.1~48	0.25~0.5	GB 5009.90或GB 5413.21
锌, mg	3.2~24	0.16~0.4	GB 5413.21
锰, μg	244~1900	12~120	GB 5413.21
钙, mg	480~1760	30~111	GB 5009.92或GB 5413.21
磷, mg	160~640	7.8~40.5	GB 5413.22
碘, μg	85.6~321	4.2~20.3	GB 5413.23

表 2 续 理化指标

项 目	指 标		检 验 方 法
	每100g	每100kJ	
硒, μg	8.8~27	0.4~1.7	GB 5009.93
脲酶活性定性测定	阴性		GB 5413.31
^a RE为视黄醇当量。1 μg RE=1 μg 全反式视黄醇(维生素A)=3.33IU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活性时不包括任何的类胡萝卜素组分。 ^b 钙化醇, 1 μg 维生素D=40IU维生素D。 ^c 1mg α -TE(α -生育酚当量)=1mg d- α -生育酚。 ^d 烟酸不包括前体形式。			

3.4 污染物限量

应符合表 3 的规定。

表 3 污染物限量

项 目	限 量	检 验 方 法
铅(以Pb计), mg/kg	\leq 0.19	GB 5009.12
总砷(以As计), mg/kg	\leq 0.5	GB 5009.11
锡(以Sn计) ^a , mg/kg	\leq 50	GB 5009.16
硝酸盐(以 NaNO_3 计), mg/kg	\leq 100	GB 5009.33
^a 仅限于采用铁听包装的产品。		

3.5 微生物限量

应符合表 4 的规定。

表 4 微生物限量

项 目	限 量	检 验 方 法
菌落总数, cfu/g	2×10^2	GB 4789.2
大肠菌群, cfu/g	2	GB 4789.3 中的平板计数法
霉菌计数, cfu/g	≤ 25	GB 4789.15
沙门氏菌	0/25g	GB 4789.4
金黄色葡萄球菌	10 cfu/g	GB 4789.10 平板计数法

注: n 为同一批次产品应采集的样品件数; c 为最大可允许超出 m 值的样品数; m 为致病菌指标可以接受水平的限量值; M 为致病菌指标的最高安全限值。采样方案及限量(若非指定,均以/25g 表示)

3.6 真菌毒素限量

应符合表 5 的规定。

表 5 真菌毒素限量

项 目	限 量	检 验 方 法
黄曲霉毒素 M_1 , $\mu\text{g}/\text{kg}$	\leq 0.5	GB 5413.37
黄曲霉毒素 B_1 , $\mu\text{g}/\text{kg}$	\leq 0.5	GB/T 18979

4 净含量

应符合国家质检总局令第75号（2005）的规定，并按照JJF 1070规定的方法检验。

5 生产加工过程的卫生要求

应符合GB 14881的规定。

6 检验规则

6.1 出厂检验

产品出厂需经企业检验部门逐批检验合格，附产品合格证方能出厂。

出厂检验项目包括：感官要求、净含量、水分、蛋白质、脂肪、碳水化合物、脲酶活性定性测定、菌落总数、大肠菌群和净含量。

6.2 型式检验

型式检验项目包括技术要求中的全部项目。正常生产时每半年进行一次型式检验。遇有下列情况时也应进行型式检验：

- (1) 更换设备或长期停产再恢复生产时；
- (2) 原辅料质量出现大的波动时；
- (3) 出厂检验结果与上次型式检验有较大差异时；
- (4) 国家食品质量安全监管机构提出要求时。

6.3 组批

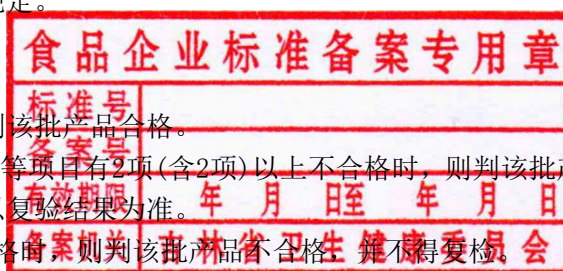
同一批投料、同一个班次、同一条生产线、同一种规格的产品为一个批次。

6.4 抽样方法和抽样数量

应符合GB/T 2828.1的规定。

6.5 判定规则

检测结果全部合格时则判该批产品合格。
感官、净含量、理化指标等项目有2项(含2项)以上不合格时，则判该批产品不合格；如有1项不合格时，可重新加倍取样复验，以复验结果为准。
如有1项微生物指标不合格时，则判该批产品不合格，并不得复检。



7 标签

应符合GB 13432、GB 7718、GB 28050和国家质检总局令第123号（2009）的规定。

7.1 标签式样

食品名称：孕妇及乳母营养补充食品

产品类型：其他特殊膳食食品（辅助营养补充品）

配料表（原料）：大米膨化粉、小米膨化粉、大豆分离蛋白、全脂乳粉、乳清蛋白粉、食用葡萄糖、植物油粉、微晶纤维素、麦芽糊精为主要原料，适量添加复合维生素（醋酸视黄脂、胆钙化醇、d1-α-醋酸生育酚、L-抗坏血酸、植物甲萘醌、盐酸硫胺素、核黄素、盐酸吡哆醇、氰钴胺、烟酸、叶酸、D-泛酸钙、D-生物素）、复合矿物质（碳酸钙、磷酸三甲、碳酸镁、硫酸亚铁、硫酸锌、硫酸铜、硫酸锰、

亚硒酸钠、碘酸钾)、食用香精。

净含量/规格: 30g/袋, 50g/袋, 或依据市场需求而定, 按生产实际标注。

食用量及食用方法: 用温开水冲调饮用, 推荐每日食用量≤50g。

产品执行标准号: Q/QCYY 0039S

产地: 吉林省长春市

生产企业: 吉林青晨药业有限公司

地址: 吉林省长春市净月开发区小合台工业区金宝街 2000 号

联系方式: 0431-82535166

食品生产许可证编号: SC12722010930085

贮存条件: 室温阴凉干燥通风处保存。

保质期: 24 个月

生产日期: 见包装

注意事项: 本品不能代替正常膳食。

本品添加多种微量营养素, 与其他同类产品同时食用时应注意用量。

致敏物质: 本产品含大豆成分。

7.2 营养成分表

应符合表 6 的规定。

表 6 营养成分表

项 目	每 100 克	NRV%
能量	1702 千焦 (kJ)	20%
蛋白质	22.5g	38%
脂肪	12.0g	20%
碳水化合物	49.5g	17%
钠	300mg	15%

注: 营养成分表所列数值为参考指标, 实际以批量生产检测数据为准。

8 包装

包装袋选用食品包装用塑料与铝箔复合膜, 袋件包装, 包装材料应符合 GB/T 28118 的规定。

(销售包装应符合 GB 23350 的规定。)

(运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱应符合 GB/T 6543 的规定。)

(储运图示标志应符合 GB/T 191 的规定。)

9 保质期

在符合本标准规定条件下, 保质期为 24 个月。

