



310000 00875-2017



上海花冠营养乳品有限公司企业标准

Q/AAEV 0022S-2017

幼儿配方乳粉（I型）

2017-04-18发布

2017-04-18实施

上海花冠营养乳品有限公司 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写》进行编写。
本标准参照 GB 10767 《食品安全国家标准 较大婴儿和幼儿配方食品》制定。
本标准由上海花冠营养乳品有限公司提出。
本标准起草单位：上海花冠营养乳品有限公司。
本标准主要起草人：郭晓红、夏静、梁晓婷、查芳芳。
本标准首次发布。

幼儿配方乳粉（I型）

1 范围

本标准规定了幼儿配方乳粉（I型）的技术要求、检验方法、标签、包装的要求。

本标准适用于以乳类及乳蛋白制品为主要原料，加入适量的维生素、矿物质和/或其他辅料，仅用物理方法生产加工制成的供12~36月龄幼儿食用的乳基粉状幼儿配方食品。适用于幼儿食用，其营养成分能满足12~36月龄幼儿的部分营养需要。

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，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

3 产品分类

3.1 贝贝金聪优幼儿配方乳粉

配料：全脂乳粉、植物脂肪粉（精炼植物油（菜籽油、玉米油、椰子油）、葡萄糖浆、酪蛋白、单双甘油脂肪酸酯、柠檬酸钾、柠檬酸钠、磷酸二氢钠）、固体玉米糖浆、乳糖、脱脂乳粉、脱盐乳清粉、浓缩乳清蛋白粉、花生四烯酸（AA）粉末、二十二碳六烯酸（DHA）粉末、低聚果糖（FOS）、葡萄糖、酒石酸氢胆碱、碳酸钙、磷酸氢钙、氯化钾、复配矿物质（乳糖、氧化镁、焦磷酸铁、氧化锌、硫酸铜、碘化钾、硫酸锰、亚硒酸钠）、复配维生素（乳糖、维生素C（L-抗坏血酸钠）、烟酰胺、D-泛酸钙、维生素A（醋酸视黄酯）、维生素B₁（硝酸硫胺素）、维生素D₃、维生素E（dl-α-醋酸生育酚）、D-生物素、维生素B₆（盐酸吡哆醇）、维生素B₂（核黄素）、维生素K（植物甲萘醌）、叶酸、维生素B₁₂（氰钴胺）、肌醇、牛磺酸）。

3.2 聪益金A+幼儿配方乳粉

配料：全脂乳粉、植物脂肪粉（精炼植物油（菜籽油、玉米油、椰子油）、葡萄糖浆、酪蛋白、单双甘油脂肪酸酯、柠檬酸钾、柠檬酸钠、磷酸二氢钠）、固体玉米糖浆、乳糖、脱脂乳粉、脱盐乳清粉、浓缩乳清蛋白粉、花生四烯酸（AA）粉末、二十二碳六烯酸（DHA）粉末、低聚半乳糖（GOS）、葡萄糖、复配婴幼儿配方食品营养强化剂YYE-N3（乳糖、叶黄素、L-抗坏血酸钠）、碳酸钙、磷酸氢钙、氯化钾、复配矿物质（乳糖、氧化镁、焦磷酸铁、氧化锌、硫酸铜、碘化钾、硫酸锰、亚硒酸钠）、复配维生素（乳糖、维生素C（L-抗坏血酸钠）、烟酰胺、D-泛酸钙、维生素A（醋酸视黄酯）、维生素B₁（硝酸硫胺素）、维生素D₃、维生素E（dl-α-醋酸生育酚）、D-生物素、维生素B₆（盐酸吡哆醇）、维生素B₂（核黄素）、维生素K（植物甲萘醌）、叶酸、维生素B₁₂（氰钴胺）、肌醇、牛磺酸）。

3.3 尊贵优倍盾幼儿配方乳粉

配料：全脂乳粉、植物脂肪粉（精炼植物油（菜籽油、玉米油、椰子油）、葡萄糖浆、酪蛋白、单双甘油脂肪酸酯、柠檬酸钾、柠檬酸钠、磷酸二氢钠）、固体玉米糖浆、乳糖、脱脂乳粉、脱盐乳清粉、浓缩乳清蛋白粉、牛奶分离蛋白粉、乳铁蛋白粉、低聚果糖（FOS）、葡萄糖、碳酸钙、磷酸氢钙、氯化钾、复配矿物质（乳糖、氧化镁、焦磷酸铁、氧化锌、硫酸铜、碘化钾、硫酸锰、亚硒酸钠）、复配维生素（乳糖、维生素C（L-抗坏血酸钠）、烟酰胺、D-泛酸钙、维生素A（醋酸视黄酯）、维生素B₁

(硝酸硫胺素)、维生素 D₃、维生素 E (dl- α -醋酸生育酚)、D-生物素、维生素 B₆ (盐酸吡哆醇)、维生素 B₂ (核黄素)、维生素 K (植物甲萘醌)、叶酸、维生素 B₁₂ (氰钴胺)、肌醇、牛磺酸)、核苷酸 (5'-单磷酸腺苷、5'-肌苷酸二钠、5'-鸟苷酸二钠、5'-尿苷酸二钠、5'-胞苷酸二钠)。

3.4 畅益金菌幼儿配方乳粉

配料：全脂乳粉、植物脂肪粉 (精炼植物油 (菜籽油、玉米油、椰子油)、葡萄糖浆、酪蛋白、单双甘油脂肪酸酯、柠檬酸钾、柠檬酸钠、磷酸二氢钠)、固体玉米糖浆、乳糖、脱脂乳粉、脱盐乳清粉、水解乳清蛋白粉、浓缩乳清蛋白粉、活性益生菌 (动物双歧杆菌 Bb-12)、葡萄糖、碳酸钙、磷酸氢钙、氯化钾、复配矿物质 (乳糖、氧化镁、焦磷酸铁、氧化锌、硫酸铜、碘化钾、硫酸锰、亚硒酸钠)、复配维生素 (乳糖、维生素 C (L-抗坏血酸钠)、烟酰胺、D-泛酸钙、维生素 A (醋酸视黄酯)、维生素 B₁ (硝酸硫胺素)、维生素 D₃、维生素 E (dl- α -醋酸生育酚)、D-生物素、维生素 B₆ (盐酸吡哆醇)、维生素 B₂ (核黄素)、维生素 K (植物甲萘醌)、叶酸、维生素 B₁₂ (氰钴胺)、肌醇、牛磺酸)、核苷酸 (5'-单磷酸腺苷、5'-肌苷酸二钠、5'-鸟苷酸二钠、5'-尿苷酸二钠、5'-胞苷酸二钠)。

3.5 畅益金元幼儿配方乳粉

配料：全脂乳粉、植物脂肪粉 (精炼植物油 (菜籽油、玉米油、椰子油)、葡萄糖浆、酪蛋白、单双甘油脂肪酸酯、柠檬酸钾、柠檬酸钠、磷酸二氢钠)、固体玉米糖浆、乳糖、脱脂乳粉、脱盐乳清粉、低聚果糖 (FOS)、浓缩乳清蛋白粉、低聚半乳糖 (GOS)、水解乳清蛋白粉、葡萄糖、碳酸钙、磷酸氢钙、氯化钾、复配矿物质 (乳糖、氧化镁、焦磷酸铁、氧化锌、硫酸铜、碘化钾、硫酸锰、亚硒酸钠)、复配维生素 (乳糖、维生素 C (L-抗坏血酸钠)、烟酰胺、D-泛酸钙、维生素 A (醋酸视黄酯)、维生素 B₁ (硝酸硫胺素)、维生素 D₃、维生素 E (dl- α -醋酸生育酚)、D-生物素、维生素 B₆ (盐酸吡哆醇)、维生素 B₂ (核黄素)、维生素 K (植物甲萘醌)、叶酸、维生素 B₁₂ (氰钴胺)、肌醇、牛磺酸)、核苷酸 (5'-单磷酸腺苷、5'-肌苷酸二钠、5'-鸟苷酸二钠、5'-尿苷酸二钠、5'-胞苷酸二钠)。

3.6 畅益组合幼儿配方乳粉

配料：全脂乳粉、植物脂肪粉 (精炼植物油 (菜籽油、玉米油、椰子油)、葡萄糖浆、酪蛋白、单双甘油脂肪酸酯、柠檬酸钾、柠檬酸钠、磷酸二氢钠)、固体玉米糖浆、乳糖、脱脂乳粉、脱盐乳清粉、浓缩乳清蛋白粉、水解乳清蛋白粉、活性益生菌 (乳双歧杆菌 Bi-07)、低聚果糖 (FOS)、葡萄糖、碳酸钙、磷酸氢钙、氯化钾、复配矿物质 (乳糖、氧化镁、焦磷酸铁、氧化锌、硫酸铜、碘化钾、硫酸锰、亚硒酸钠)、复配维生素 (乳糖、维生素 C (L-抗坏血酸钠)、烟酰胺、D-泛酸钙、维生素 A (醋酸视黄酯)、维生素 B₁ (硝酸硫胺素)、维生素 D₃、维生素 E (dl- α -醋酸生育酚)、D-生物素、维生素 B₆ (盐酸吡哆醇)、维生素 B₂ (核黄素)、维生素 K (植物甲萘醌)、叶酸、维生素 B₁₂ (氰钴胺)、肌醇、牛磺酸)、核苷酸 (5'-单磷酸腺苷、5'-肌苷酸二钠、5'-鸟苷酸二钠、5'-尿苷酸二钠、5'-胞苷酸二钠)。

3.7 优能健健幼儿配方乳粉

配料：全脂乳粉、植物脂肪粉 (精炼植物油 (菜籽油、玉米油、椰子油)、葡萄糖浆、酪蛋白、单双甘油脂肪酸酯、柠檬酸钾、柠檬酸钠、磷酸二氢钠)、固体玉米糖浆、乳糖、脱脂乳粉、脱盐乳清粉、浓缩乳清蛋白粉、乳铁蛋白粉、低聚半乳糖 (GOS)、花生四烯酸 (AA) 粉末、二十二碳六烯酸 (DHA) 粉末、葡萄糖、酒石酸氢胆碱、碳酸钙、磷酸氢钙、氯化钾、复配矿物质 (乳糖、氧化镁、焦磷酸铁、氧化锌、硫酸铜、碘化钾、硫酸锰、亚硒酸钠)、复配维生素 (乳糖、维生素 C (L-抗坏血酸钠)、烟酰胺、D-泛酸钙、维生素 A (醋酸视黄酯)、维生素 B₁ (硝酸硫胺素)、维生素 D₃、维生素 E (dl- α -醋酸生育酚)、D-生物素、维生素 B₆ (盐酸吡哆醇)、维生素 B₂ (核黄素)、维生素 K (植物甲萘醌)、叶酸、维生素 B₁₂ (氰钴胺)、肌醇、牛磺酸)、核苷酸 (5'-单磷酸腺苷、5'-肌苷酸二钠、5'-鸟苷酸二钠、5'-尿苷酸二钠、5'-胞苷酸二钠)。

3.8 优能智智幼儿配方乳粉

配料：全脂乳粉、植物脂肪粉 (精炼植物油 (菜籽油、玉米油、椰子油)、葡萄糖浆、酪蛋白、单双

甘油脂肪酸酯、柠檬酸钾、柠檬酸钠、磷酸二氢钠)、固体玉米糖浆、乳糖、脱脂乳粉、脱盐乳清粉、浓缩乳清蛋白粉、花生四烯酸(AA)粉末、二十二碳六烯酸(DHA)粉末、低聚半乳糖(GOS)、水解乳清蛋白粉、葡萄糖、复配婴幼儿配方食品营养强化剂YYE-N3(乳糖、叶黄素、L-抗坏血酸钠)、碳酸钙、磷酸氢钙、氯化钾、复配矿物质(乳糖、氧化镁、焦磷酸铁、氧化锌、硫酸铜、碘化钾、硫酸锰、亚硒酸钠)、复配维生素(乳糖、维生素C(L-抗坏血酸钠)、烟酰胺、D-泛酸钙、维生素A(醋酸视黄酯)、维生素B₁(硝酸硫胺素)、维生素D₃、维生素E(dl-α-醋酸生育酚)、D-生物素、维生素B₆(盐酸吡哆醇)、维生素B₂(核黄素)、维生素K(植物甲萘醌)、叶酸、维生素B₁₂(氰钴胺)、肌醇、牛磺酸)、核苷酸(5'-单磷酸腺苷、5'-肌苷酸二钠、5'-鸟苷酸二钠、5'-尿苷酸二钠、5'-胞苷酸二钠)。

3.9 优能超超幼儿配方乳粉

配料：全脂乳粉、植物脂肪粉(精炼植物油(菜籽油、玉米油、椰子油)、葡萄糖浆、酪蛋白、单双甘油脂肪酸酯、柠檬酸钾、柠檬酸钠、磷酸二氢钠)、固体玉米糖浆、乳糖、脱脂乳粉、脱盐乳清粉、浓缩乳清蛋白粉、牛奶分离蛋白粉、低聚半乳糖(GOS)、低聚果糖(FOS)、葡萄糖、碳酸钙、磷酸氢钙、氯化钾、复配矿物质(乳糖、氧化镁、焦磷酸铁、氧化锌、硫酸铜、碘化钾、硫酸锰、亚硒酸钠)、复配维生素(乳糖、维生素C(L-抗坏血酸钠)、烟酰胺、D-泛酸钙、维生素A(醋酸视黄酯)、维生素B₁(硝酸硫胺素)、维生素D₃、维生素E(dl-α-醋酸生育酚)、D-生物素、维生素B₆(盐酸吡哆醇)、维生素B₂(核黄素)、维生素K(植物甲萘醌)、叶酸、维生素B₁₂(氰钴胺)、肌醇、牛磺酸)、核苷酸(5'-单磷酸腺苷、5'-肌苷酸二钠、5'-鸟苷酸二钠、5'-尿苷酸二钠、5'-胞苷酸二钠)。

3.10 花冠全优蛋白质幼儿配方乳粉

配料：全脂乳粉、固体玉米糖浆、植物脂肪粉(精炼植物油(菜籽油、玉米油、椰子油)、葡萄糖浆、酪蛋白、单双甘油脂肪酸酯、柠檬酸钾、柠檬酸钠、磷酸二氢钠)、乳糖、浓缩乳清蛋白粉、脱盐乳清粉、α-乳白蛋白粉、水解乳清蛋白粉、乳铁蛋白粉、低聚果糖(FOS)、葡萄糖、碳酸钙、磷酸氢钙、氯化钾、复配矿物质(乳糖、氧化镁、焦磷酸铁、氧化锌、硫酸铜、碘化钾、硫酸锰、亚硒酸钠)、复配维生素(乳糖、维生素C(L-抗坏血酸钠)、烟酰胺、D-泛酸钙、维生素A(醋酸视黄酯)、维生素B₁(硝酸硫胺素)、维生素D₃、维生素E(dl-α-醋酸生育酚)、D-生物素、维生素B₆(盐酸吡哆醇)、维生素B₂(核黄素)、维生素K(植物甲萘醌)、叶酸、维生素B₁₂(氰钴胺)、肌醇、牛磺酸)、。

3.11 花冠全优营养素幼儿配方乳粉

配料：全脂乳粉、植物脂肪粉(精炼植物油(菜籽油、玉米油、椰子油)、葡萄糖浆、酪蛋白、单双甘油脂肪酸酯、柠檬酸钾、柠檬酸钠、磷酸二氢钠)、固体玉米糖浆、乳糖、脱脂乳粉、脱盐乳清粉、浓缩乳清蛋白粉、乳铁蛋白粉、低聚半乳糖(GOS)、水解乳清蛋白粉、花生四烯酸(AA)粉末、二十二碳六烯酸(DHA)粉末、葡萄糖、复配婴幼儿配方食品营养强化剂YYE-N3(乳糖、叶黄素、L-抗坏血酸钠)、酒石酸氢胆碱、碳酸钙、磷酸氢钙、氯化钾、复配矿物质(乳糖、氧化镁、焦磷酸铁、氧化锌、硫酸铜、碘化钾、硫酸锰、亚硒酸钠)、复配维生素(乳糖、维生素C(L-抗坏血酸钠)、烟酰胺、D-泛酸钙、维生素A(醋酸视黄酯)、维生素B₁(硝酸硫胺素)、维生素D₃、维生素E(dl-α-醋酸生育酚)、D-生物素、维生素B₆(盐酸吡哆醇)、维生素B₂(核黄素)、维生素K(植物甲萘醌)、叶酸、维生素B₁₂(氰钴胺)、肌醇、牛磺酸)、核苷酸(5'-单磷酸腺苷、5'-肌苷酸二钠、5'-鸟苷酸二钠、5'-尿苷酸二钠、5'-胞苷酸二钠)。

4 技术要求

4.1 原料要求

产品中所使用的原料应符合相应的安全标准和/或相关规定，应保证幼儿的安全、满足营养需要，不应使用危害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辅材料。

4.2 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	呈均匀一致的乳白色或乳黄色。	取适量样品置于 50 mL 烧杯中，在自然光下观察色泽和组织状态。闻其气味，用温开水漱口，品尝滋味。
滋味、气味	具有幼儿配方乳粉特有的乳香味，有轻微的植物油香味，无异味。	
组织状态	干燥粉末，无结块，产品不应有正常视力可见的外来异物。	
冲调性	湿润下沉快，冲调后无团块，杯底无沉淀；产品允许有少量小白点挂壁。	取 36 g 样品于 500 mL 烧杯中，以 200 mL 40°C 水冲调，用搅拌棒搅拌均匀后，观察分散溶解状况。

4.3 必需成分：应符合 GB 10767 的规定。

4.4 可选择性成分指标：应符合 GB 10767 和 GB 14880 的规定。

4.5 其他指标：应符合 GB 10767 的规定。

4.6 污染物限量

应符合 GB 10767 对幼儿配方食品的规定：严于食品安全国家标准的指标应符合表 2 的要求。

表 2 污染物限量

项 目	单 位	指 标	检验方法
硝酸盐 (以 NaNO_3 计)	mg/kg	≤ 80	GB 5009.33

4.7 真菌霉素限量：应符合 GB 10767 对幼儿配方食品的规定。

4.8 微生物限量：应符合 GB 10767 对幼儿配方食品的规定。

4.9 食品添加剂和营养强化剂

4.9.1 食品添加剂和营养强化剂质量应符合相应的安全标准和有关规定。

4.9.2 食品添加剂和营养强化剂的使用应符合 GB 2760 和 GB 14880 的规定。

5 生产加工过程

应符合 GB 14881、GB 12693 和 GB 23790 的规定。

6 标签

6.1 标签

6.1.1 标签应符合 GB 7718、GB 13432 和 GB 10767 的规定，标明产品的类别、幼儿配方食品属性、适用年龄、使用方法等。

6.1.2 标签应标明：“须配合添加辅助食品”。

6.2 使用说明

6.2.1 有关产品使用、配制指导说明及图解、贮存条件应在标签上明确说明。当包装最大表面积小于 100 cm^2 或产品质量小于 100 g 时，可以不标示图解。

6.2.2 指导说明应该对不当配制和使用不当可能引起的健康危害给予警示说明。

7 包装

包装材料应清洁、无毒且符合国家相关规定。在特定贮存和使用条件下不影响婴幼儿配方乳粉的安全和产品特性。包装材料不得重复使用。

可以使用食品级或纯度 99.9%的二氧化碳和（或）氮气作为包装介质。

SH
QB

上海市食品安全企业标准备案承诺书

本食品生产企业承诺：

本次备案的企业标准为：幼儿配方乳粉（I型）（Q/AAEV
0022S-2017）

一、本备案中所填写的内容，所提交的备案资料均真实，如有不实之处，本单位承担全部法律责任。

二、所提交备案的食品安全企业标准内容符合《食品安全法》及相关法律法规的规定，并严于食品安全国家标准或上海市食品安全地方标准的要求。

法定代表人（签字）：

上海花冠营养乳品有限公司（盖章）

年 月 日