



411684S-2023



河南达牧优乳业有限责任公司企业标准

Q/HDMY 0006S-2023

调制驼乳粉

2023-06-16 发布

2023-06-16 实施

河南达牧优乳业有限责任公司 发布

前 言

本标准由河南达牧优乳业有限责任公司提出并起草。

本标准主要起草人：贾猛、丁庚新、焦海燕。

H N
Q B

调制驼乳粉

1 范围

本标准规定了调制驼乳粉的分类、要求、检验方法、检验规则等。

本标准适用于以全脂驼乳粉为主要原料，添加低聚异麦芽糖、沙棘（水煮提取、浓缩、干燥、粉碎）、燕窝（粉）中的一种或几种，添加或不添加乳铁蛋白、维生素 C（抗坏血酸）、维生素 A（醋酸视黄酯）、维生素 D₃（胆钙化醇）、维生素 E（dl- α -醋酸生育酚）、维生素 B₆（盐酸吡哆醇）、叶酸、牛磺酸、碳酸钙、焦磷酸铁、乳酸锌、亚硒酸钠、益生菌（动物双歧杆菌乳亚种、嗜酸乳杆菌）中的一种或多种，经配料、混合、包装等加工制成的乳固体含量不低于 70% 的调制驼乳粉。

根据添加辅料的不同可分为：硒强化调制驼乳粉、钙铁锌强化调制驼乳粉、维生素强化调制驼乳粉。

2 要求

2.1 原辅料要求

2.1.1 全脂驼乳粉应符合 RHB 903 和 GB 19644 的规定。

2.1.2 低聚异麦芽糖应符合 GB/T 20881 的规定。

2.1.3 沙棘应符合《中华人民共和国药典》2020 版一部的规定。

2.1.4 燕窝（粉）应洁净、卫生，丝条状，丝瓜络样，角质状，偶见绒羽，质坚而韧，对光呈半透明，并符合 GH/T 1092 和《卫生部关于通报食用燕窝亚硝酸盐临时管理限量值的函》（卫监督函〔2012〕62 号）的有关规定，其亚硝酸盐含量 $\leq 30\text{mg/kg}$ 。

2.1.5 乳铁蛋白应符合 GB 1903.17 的规定。

2.1.6 维生素 C 应符合 GB 14754 的规定。

2.1.7 维生素 A 应符合 GB 14750 的规定。

2.1.8 维生素 D₃应符合《中华人民共和国药典》（2015 年版 二部）的规定。

2.1.9 维生素 E 应符合 GB 1886.233 的规定。

2.1.10 维生素 B₆应符合 GB 14753 的规定。

2.1.11 叶酸应符合 GB 15570 的规定。

2.1.12 牛磺酸应符合 GB 14759 的规定。

2.1.13 碳酸钙应符合 GB 1886.214 的规定。

2.1.14 焦磷酸铁应符合 GB 1903.16 的规定。

2.1.15 乳酸锌应符合 GB 1903.11 的规定。

2.1.16 亚硒酸钠应符合 GB 1903.9 的规定。

2.1.17 益生菌应符合国家卫生健康委员会 2022 年第 4 号公告和 QB/T 4575 的规定。

2.2 感官要求

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
组织形态	干燥均匀的粉末	取少量试样平摊在白色瓷盘中，在明亮处观察色泽、组织状态以及杂质，并品尝其滋味，嗅闻其气味
色泽	具有产品应有的色泽	
气、滋味	具有产品特有的气、滋味、无异味	
杂质	无肉眼可见外来杂质	

2.3 理化指标

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
水分，%	≤ 5.0	GB 5009.3
蛋白质，g/100g	≥ 16.5	GB 5009.5
维生素 A ^a ， μg/kg	3000~9000	GB 5009.82
维生素 D ^a ， μg/kg	63~125	GB 5009.82
维生素 E ^a ， mg/kg	100~310	GB 5009.82
维生素 B ₆ ^a ， mg/kg	8~16	GB 5009.154
维生素 C ^a ， mg/kg	300~1000	GB 5413.18
叶酸 ^a ， μg/kg	2000~5000	GB 5009.211
牛磺酸 ^a ， g/kg	0.3~0.5	GB 5009.169
钙 ^a ， mg/kg	3000~7200	GB 5009.92
铁 ^a ， mg/kg	60~200	GB 5009.90
锌 ^a ， mg/kg	30~60	GB 5009.14
硒 ^a ， μg/kg	140~280	GB 5009.93
*铅（以 Pb 计），mg/kg	≤ 0.18	GB 5009.12
总砷（以 As 计），mg/kg	≤ 0.5	GB 5009.11
铬（以 Cr 计），mg/kg	≤ 2.0	GB 5009.123
亚硝酸盐（以 NaNO ₂ 计），mg/kg	≤ 2.0	GB 5009.33
黄曲霉毒素 M ₁ ， μg/kg	≤ 0.5	GB 5009.24
注1：* 该指标严于食品安全国家标准GB 2762的规定； a 该指标仅适用于强化相应营养素的的产品。		

2.4 微生物限量

微生物限量应符合表 3 的规定。

表 3 微生物限量

项 目	采样方案 ^a 及限量（若非指定，均以 CFU/g 表示）				检验方法
	n	c	m	M	
菌落总数 ^d	5	2	50000	200000	GB 4789. 2
大肠菌群	5	1	10	100	GB 4789. 3 平板计数法
沙门氏菌	5	0	0/25g	—	GB 4789. 4
金黄色葡萄球菌	5	2	10	100	GB 4789. 10 平板计数法
乳酸菌 ^e	≥	10 ⁶			GB 4789. 35
注： a 样品的采样及处理按 GB 4789.1 执行。					
d 不适用于添加益生菌的产品。					
e 仅适用于添加益生菌的产品检测。					

2.5 净含量及允许短缺量

净含量及允许短缺量应符合 JJF 1070 的规定。

2.6 生产加工过程的卫生要求

应符合 GB 14881 和 GB 12693 的规定。

2.7 其它要求

食品添加剂的使用应符合 GB 2760 的规定，食品营养强化剂的使用应符合 GB 14880 的规定，真菌毒素限量应符合 GB 2761 的规定，污染物限量应符合 GB 2762 的规定，农药残留限量应符合 GB 2763 的规定。

3 检验

出厂检验项目包括：感官要求、净含量及允许短缺量、水分、菌落总数（不适用添加益生菌的产品）、大肠菌群。型式检验按国家相关规定执行。

编制说明

本标准适用于以全脂驼乳粉为主要原料，添加低聚异麦芽糖、沙棘（水煮提取、浓缩、干燥、粉碎）、燕窝（粉）中的一种或几种，添加或不添加乳铁蛋白、维生素 C（抗坏血酸）、维生素 A（醋酸视黄酯）、维生素 D₃（胆钙化醇）、维生素 E（d1- α -醋酸生育酚）、维生素 B₆（盐酸吡哆醇）、叶酸、牛磺酸、碳酸钙、焦磷酸铁、乳酸锌、亚硒酸钠、益生菌（动物双歧杆菌乳亚种、嗜酸乳杆菌）中的一种或多种，经配料、混合、包装等加工制成的乳固体含量不低于 70% 的调制驼乳粉。根据《中华人民共和国食品安全法》和《中华人民共和国标准化法》的有关规定，参照 GB 19644《食品安全国家标准 乳粉》制订本企业标准，作为组织生产、质量控制和监督检查依据。

本产品符合 GB 14880 中的类别为调制乳粉（儿童用乳粉和孕产妇用乳粉除外）。

本标准中铅指标严于食品安全国家标准 GB 2762 的规定。

河南达牧优乳业有限责任公司