

T/IMAS

团 体 标 准

T/IMAS 073—2024

阿拉善驼乳粉

Alashan Camel milk powder

2024 - 04 - 25 发布

2024 - 04 - 26 实施

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由内蒙古自治区农牧业科学院提出。

本文件由内蒙古标准化协会归口。

本文件起草单位：内蒙古自治区农牧业科学院、阿拉善盟畜牧研究所、阿拉善右旗神驼乳业科技有限公司。

本文件主要起草人：王丽芳、郭晨阳、刘嘉琳、钟华晨、宋洁、张腾龙、姚一萍、连海飞、杨健、孙海洲、邱胜玉、焦兴刚、王筱珊、乔彩霞、刘东奇。

阿拉善驼乳粉

1 范围

本文件规定了阿拉善驼乳粉的术语和定义、技术要求、标志、包装、运输、贮存。
本文件适用于阿拉善双峰驼全脂和调制驼乳粉。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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。

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 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 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 5009.82 食品安全国家标准 食品中维生素A、D、E的测定
 GB 5009.84 食品安全国家标准 食品中维生素B1的测定
 GB 5009.124 食品安全国家标准 食品中氨基酸的测定
 GB 5009.168 食品安全国家标准 食品中脂肪酸的测定
 GB 5009.239 食品安全国家标准 食品酸度的测定
 GB 5009.268 食品安全国家标准 食品中多元素的测定
 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 5413.30 食品安全国家标准 乳和乳制品杂质度的测定
 GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则
 GB 14880 食品安全国家标准 食品营养强化剂使用标准
 GB 19644 食品安全国家标准 乳粉
 GB 28050 食品安全国家标准 预包装食品营养标签通则
 GB 29921 食品安全国家标准 食品中致病菌限量
 NY/T 658 绿色食品 包装通用准则
 RHB 903 驼乳粉
 DBS15/015 食品安全地方标准 生驼乳
 T/TDSTIA 035 奶真实性鉴定 实时荧光PCR法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

阿拉善驼乳粉 Alashan camel milk powder

以阿拉善双峰驼生乳为原料，经加工制成的粉状产品。

3.2

阿拉善调制驼乳粉 Alashan modified camel milk powder

以阿拉善双峰驼生乳和（或）驼全乳（或脱脂及部分脱脂）加工制品为主要原料，添加其他原料（不包括其他畜种的生乳及制品、动植物源性蛋白和脂肪）、食品添加剂、营养强化剂中的一种或多种，经加工制成的粉状产品，其中驼乳固体含量不低于70%。

4 技术要求

4.1 原料要求

4.1.1 生驼乳

应符合DBS15/015的要求。

4.2 感官指标要求

应符合表1的规定。

表1 感官指标要求

项目	要求	检验方法
色泽	呈均匀一致的乳白色	取适量试样置于不小于50mL的烧杯中，在自然光下观察其色泽和组织状态，冲调后闻其气味，用温开水漱口，品尝滋味。
滋味、气味	具有纯正的驼乳香味	
组织状态	干燥均匀的粉末	

4.3 特征指标质量要求

应符合表2的规定。

表2 特征指标质量要求

项目		指标		检验方法
		阿拉善驼乳粉	阿拉善调制驼乳粉	
特征指标				
共轭亚油酸CLA (μg/g)	≥	136.6	44.1	GB 5009.168
必需氨基酸/总氨基酸 (EAA/TAA)	≥	0.46	0.46	GB 5009.124
基础指标				
蛋白质/(g/100g)	≥	非脂乳固体 ^a 的36%	16.8	GB 5009.5
脂肪 ^b /(g/100g)	≥	28	—	GB 5009.6
复原乳酸度/(°T)	≤	24	—	GB 5009.239
杂质度/(mg/kg)	≤	16		GB 5413.30
水分/(%)	≤	5.0		GB 5009.3
^a 非脂乳固体 (%) = 100% - 脂肪 (%) - 水分 (%) ^b 仅适用于全脂乳粉				

4.4 污染物限量

应符合 GB 2762 的规定。

4.5 真菌毒素限量

应符合 GB 2761 的规定。

4.6 微生物限量

菌落总数和大肠菌群应符合 GB 19644 的规定，致病菌限量应符合 GB 29921 的规定。

4.7 食品添加剂和营养强化剂

4.7.1 食品添加剂和营养强化剂质量应符合 GB 19644 的要求。

4.7.2 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。

4.8 真实性鉴定

应符合 T/TDSTIA 035 的规定。

4.9 其他营养物质含量

其他营养物质含量参见附录 A。

5 标志、包装、运输、贮存

5.1 标志

产品的标志应符合 GB 7718 和 GB 28050 的规定，外包装标志应符合 GB/T 191 的规定。

5.2 包装

产品的包装外部应保持清洁，密封严密，无渗漏现象，应符合 NY/T 658 的规定。

5.3 运输和贮存

产品的运输和贮存应符合 RHB 903 的规定。

附 录 A
(资料性)
其他营养物质含量推荐值

A.1 脂肪酸含量推荐值

脂肪酸含量推荐值见表A.1。

表A.1 脂肪酸含量推荐值

单位为%

项目	指标	检验方法
己酸 C6:0	≥ 0.11	GB 5009.168
辛酸 C8:0	≥ 0.16	
癸酸 C10:0	≥ 0.21	
十一烷酸 C11:0	≥ 0.01	
月桂酸 C12:0	≥ 1.12	
十三烷酸 C13:0	≥ 0.09	
肉豆蔻酸 C14:0	≥ 14.44	
十五烷酸 C15:0	≥ 1.37	
棕榈酸 C16:0	≥ 31.76	
十七烷酸 C17:0	≥ 0.78	
硬脂酸 C18:0	≥ 14.36	
花生酸 C20:0	≥ 0.15	
二十一碳酸 C21:0	≥ 0.19	
山萘酸 C22:0	≥ 0.03	
二十三酸 C23:0	≥ 0.02	
饱和脂肪酸 SFA	≥ 65.34	
肉豆蔻烯酸 c9 C14:1	≥ 0.90	
棕榈油酸 c9 C16:1	≥ 7.57	
顺-10-十七烯酸 c10 C17:1	≥ 0.48	
反-9-油酸 t9 C18:1	≥ 0.82	
油酸 c9 C18:1	≥ 19.78	
顺-11-二十烯酸 c11 C20:1	≥ 0.35	
单不饱和脂肪酸 MUFA	≥ 30.07	
反-9,12-亚油酸 t9,12 C18:2	≥ 0.63	
亚油酸 c9,12 C18:2	≥ 2.84	
γ-亚麻酸 c6,9,12 C18:3	≥ 0.57	
α-亚麻酸 c9,12,15 C18:3	≥ 0.16	
顺-11,14-二十碳二烯酸 c11,14 C20:2	≥ 0.02	

顺-11, 14, 17 二十碳三烯酸 c11, 14, 17 C20:3	≥	0.05	
花生四烯酸 c5, 8, 11, 14-C20:4	≥	0.09	
顺-5, 8, 11, 14, 17-二十碳五烯酸 c5, 8, 11, 14, 17-C20:5	≥	0.01	
顺, 顺, 顺 8, 11, 14 二十碳三烯酸甲酯	≥	0.16	
顺 13, 16-二十二碳二烯酸甲酯	≥	0.05	
多不饱和脂肪酸 PUFA	≥	4.58	

A.2 氨基酸含量推荐值

氨基酸含量推荐值见表A.2。

表A.2 氨基酸含量推荐值

单位为%

项目		指标	检验方法
苏氨酸 Thr	≥	1.26	GB 5009.124
缬氨酸 Val	≥	1.60	
蛋氨酸 Met	≥	0.64	
异亮氨酸 Ile	≥	1.33	
亮氨酸 Leu	≥	2.36	
苯丙氨酸 Phe	≥	1.07	
赖氨酸 Lys	≥	1.92	
组氨酸 His	≥	0.85	
总必需氨基酸	≥	10.99	
天冬氨酸 Asp	≥	1.85	
丝氨酸 Ser	≥	1.25	
谷氨酸 Glu	≥	5.40	
甘氨酸 Gly	≥	0.32	
丙氨酸 Ala	≥	0.56	
胱氨酸 Cys	≥	0.17	
酪氨酸 Tyr	≥	0.89	
脯氨酸 Pro	≥	2.07	
精氨酸 Arg	≥	0.87	
总非必需氨基酸	≥	12.78	
总氨基酸	≥	24.00	

A.3 矿物质含量推荐值

矿物质含量推荐值见表A.3。

表A.3 矿物质含量推荐值

单位为mg/100g

分类	项目	指标	检验方法
常量矿物质	钙 (Ca) \geq	975.0	GB 5009.268
	钠 (Na) \geq	365.0	
	磷 (P) \geq	750.0	
	镁 (Mg) \geq	56.0	
微量矿物质	铁 (Fe) \geq	0.4	
	锌 (Zn) \geq	5.4	

A.4 维生素含量推荐值

维生素含量推荐值见表A.4。

表A.4 维生素含量推荐值

分类	项目	指标	检验方法
水溶性维生素	VB ₁ (mg/100g) \geq	0.17	GB 5009.84
	VC (mg/100g) \geq	16.85	GB 5413.18
脂溶性维生素	VA (μ g a-TE/100g) \geq	380.00	GB 5009.82
	VE (mg a-TE/100g) \geq	0.46	GB 5009.82