

QB

中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 5803—XXXX

脱脂初乳

Skimmed colostrum

(报批稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 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。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国食品工业标准化技术委员会（SAC/TC64）归口。

本文件起草单位：黑龙江康普生物科技有限公司、国家乳业工程技术研究中心、昆山新莱洁净应用材料股份有限公司、光明乳业股份有限公司、澳优乳业（中国）有限公司、大庆仕合源乳业有限公司。

本文件主要起草人：王芸、赵红宇、周盛华、戴智勇、李永波、张锋华、吴正红。

本文件为首次发布。

脱脂初乳

1 范围

本文件规定了脱脂初乳的分类、要求、检验规则及标志、包装、运输和贮存，描述了相应的试验方法，界定了相关的术语和定义。

本文件适用于脱脂初乳的生产、检验及流通。

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 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 2763	食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
GB 5009.2	食品安全国家标准 食品相对密度的测定
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/T 5009.194	保健食品中免疫球蛋白IgG的测定
GB 5009.239	食品安全国家标准 食品酸度的测定
GB 5413.30	食品安全国家标准 乳和乳制品杂质度的测定
GB 5413.39	食品安全国家标准 乳和乳制品中非脂乳固体的测定
GB 7718	食品安全国家标准 预包装食品标签通则
GB 19301	食品安全国家标准 生乳
GB 19645	食品安全国家标准 巴氏杀菌乳
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 预包装食品中致病菌限量
GB 31650	食品安全国家标准 食品中兽药最大残留限量

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 生初乳 raw colostrum

从正常饲养、无传染病和乳房炎的健康母牛（羊）分娩后7天内挤出的乳汁。

3.2 脱脂初乳 skimmed colostrum

以生初乳为原料，经脱脂、杀菌或微孔滤膜过滤除菌、灌装等工序制成的液态产品。

4 分类

4.1 脱脂牛初乳

以生牛初乳为原料，经加工制成的产品。

4.2 脱脂羊初乳

以生羊初乳为原料，经加工制成的产品。

5 要求

5.1 原料要求

生初乳应符合附录A的要求。

5.2 感官要求

应符合表1的规定。

表1 感官要求

项目	要求
色泽	呈浅黄色至白色
滋味、气味	具有本产品特有的滋味和气味，无异味
组织状态	呈均匀一致液体，无凝块、无沉淀
杂质	无正常视力可见外来杂质

5.3 理化指标

应符合表2的规定。

表2 理化指标

项目	指标
蛋白质/(g/100g)	≥ 4.0
免疫球蛋白(IgG)/(g/100g)	≥ 1.2
脂肪/(g/100g)	≤ 0.5
酸度/(°T)	
牛初乳	≤ 60
羊初乳	≤ 50

5.4 真菌毒素限量

应符合GB 2761的规定。

5.5 污染物限量

应符合GB 2762的规定。

5.6 微生物限量

应符合GB 29921和GB 19645的规定。

6 试验方法

6.1 感官

取适量试样置于50mL烧杯中，在自然光线下观察其色泽和组织状态，闻其气味，用温开水漱口，品尝滋味。

6.2 蛋白质

按GB 5009.5第一法检测。

6.3 免疫球蛋白(IgG)

按GB/T 5009.194规定的方法检测。

6.4 脂肪

按GB 5009.6第三法检测。

6.5 酸度

按GB 5009.239规定的方法检测。

7 检验规则

7.1 组批

以同一次投料生产、同一品种的产品为一个批次。

7.2 抽样

产品按批抽样，采样量不应少于450mL。

7.3 出厂检验

产品出厂前应由生产企业的质量检验部门进行检验，检验项目按相关的规定执行，检验合格后方可出厂。

7.4 判定规则

7.4.1 检验指标全部合格时，判该批产品为合格品。

7.4.2 检验结果若有不合格项目时，可以从该批产品中加倍抽取样品，对不合格项目进行复检，复检结果全部合格时，判定该批产品为合格品，复检结果有1项不合格时，则判该批产品为不合格品；微生物限量不合格时不应复检。

8 标志、包装、运输和贮存

8.1 标志

预包装产品标签应标明产品类别（脱脂牛初乳、脱脂羊初乳），其他应符合GB 7718和GB 28050的规定。包装储运图示标志应符合GB/T 191的规定。

8.2 包装

包装材料和容器应符合相关标准的规定。

8.3 运输

运输产品时应避免日晒、雨淋。不应与有毒、有害、有异味或影响产品质量的物品混装运输。脱脂初乳应用冷藏车运输。

8.4 贮存

产品应贮存在干燥、通风良好的场所。不应与有毒、有害、有异味、易挥发、易腐蚀的物品同处贮存。脱脂初乳应在2℃~6℃条件下冷藏贮存。

附 录 A
(规范性)
生初乳的技术要求

A.1 生初乳的技术要求

应符合表A.1的要求。

表 A.1 生初乳的技术要求

项目	要求	试验方法
色泽	乳黄色或浅黄色，不夹杂其他异常颜色	取适量试样置于 50mL 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	微苦，具有牛（羊）初乳固有的腥膻味，无其它异味	
组织状态	呈均匀黏稠的胶态液体，无沉淀、无凝块、无正常视力可见杂质	
蛋白质，g/100g	≥ 5.0	GB 5009.5
免疫球蛋白(IgG)，g/100g	≥ 1.2	GB/T 5009.194
非脂乳固体，g/100g	≥ 9.5	GB 5413.39
酸度，°T		
牛初乳	≤ 60	GB 5009.239
羊初乳	≤ 50	
相对密度，d ₄ ²⁰	≥ 1.034	GB 5009.2
杂质度，mg/kg	≤ 4	GB 5413.30
污染物限量	符合 GB 2762 中生乳的要求	
真菌毒素限量	符合 GB 2761 中生乳的要求	
农药残留限量	符合 GB 2763 中生乳的要求	
兽药残留限量	符合 GB 31650 中奶的要求	
微生物限量	符合 GB 19301 中相应项下的要求	