ICS 67.100.01
B 45

团　　体　　标　　准

T/DACS 001—2021

中国奶业D20标准 生牛乳

Chinese Dairy Top 20 standard Raw milk

全国团体标准信息平台

2021 - 07 - 18 发布　　2021 - 10 - 18 实施

中国奶业协会　　发布

全国团体标准信息平台

目 次

前言 III
中国奶业D20标准 生牛乳 1
1 范围 1
2 规范性引用文件 1
3 术语和定义 1
3.1 D20 dairy top 20 1
3.2 生牛乳 raw cow milk 1
4 技术要求 2
4.1 感官要求 2
4.2 理化指标 2
4.3 污染物限量和真菌毒素限量 2
4.4 农药残留限量和兽药残留限量 2
4.5 微生物限量及体细胞数限量 2
4.6 贮存和运输 2

全国团体标准信息平台

全国团体标准信息平台

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国奶业协会提出并归口。

本文件起草单位：中国奶业协会、中国农业大学、内蒙古伊利实业集团股份有限公司、内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司、光明乳业股份有限公司、现代牧业（集团）有限公司、君乐宝乳业集团、北京三元食品股份有限公司、西安银桥乳业（集团）有限公司、内蒙古圣牧高科牧业有限公司、黑龙江飞鹤乳业有限公司、北大荒完达山乳业股份有限公司、新希望乳业股份有限公司、中地乳业集团有限公司、济南佳宝乳业有限公司、中垦乳业股份有限公司、河南花花牛乳业集团股份有限公司、南京卫岗乳业有限公司、贝因美股份有限公司、广东燕塘乳业股份有限公司、新疆天润乳业股份有限公司、福建长富乳品有限公司、辽宁越秀辉山控股股份有限公司、皇氏集团股份有限公司、山东得益乳业股份有限公司、新疆西域春乳业有限责任公司、天津嘉立荷牧业集团有限公司。

本文件主要起草人：李胜利、刘亚清、张智山、陈绍祜、都文，夏建民，姚琨、邢海云、赵伟、闫青霞、王亮、康晓斌、王惠铭、陈红波、柴艳兵、陈历俊、南龙江、池文平、蒋士龙、刘军、夏忠悦、刘云祥、刘向松、王先胜、杨永、田雨、张天莉、杨爱君、刘朋龙、陈剑、张凯玲、黄嘉棣、吴文明、童刚平、周娟。

全国团体标准信息平台

全国团体标准信息平台

中国奶业D20标准 生牛乳

1 范围

本文件适用于生牛乳，不适用于即食生乳。

本文件适用于中国奶业D20企业及观察员单位生产和收购的生牛乳，其他会员单位可参照执行。

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 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 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 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 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 5413.38 食品安全国家标准 生乳冰点的测定

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 12073 乳品设备安全卫生

GB/T 20014.8 良好农业规范 第8部分：奶牛控制点与符合性规范

GB 31650食品安全国家标准 食品中兽药最大残留限量

NY/T 800 生鲜牛乳中体细胞的测定方法

3 术语和定义

3.1 D20 dairy top 20

D20是指中国奶业20强企业，是中国奶业协会根据乳品企业品质和口碑、品牌影响力、奶源基地建设、自建牧场奶牛存栏、生牛乳收购量、销售额等指标以及区域代表性等，在全国乳品企业中评选出综合排名前20位的企业。

3.2 生牛乳 raw cow milk

从健康泌乳期的奶牛乳房中挤出的无任何提取或添加的常乳。产犊后7 d内的初乳、应用抗生素期间和休药期间的乳汁、变质乳不应用作生牛乳。

4 技术要求

4.1 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
色泽	呈乳白色或微黄色。	取适量试样置于50 mL烧杯中，在自然光下观察色泽和组织状态。闻其气味
气味	具有乳固有的香味，无异味。	
组织状态	呈均匀一致液体，无凝块、无沉淀、无正常视力可见异物	

4.2 理化指标

冰点、相对密度、杂质度和非脂乳固体应符合GB 19301的规定。
蛋白质、脂肪和酸度应符合表2的规定。

表2 蛋白质、脂肪和酸度要求

项目	指标	检验方法
蛋白质/（g/100g）	≥ 3.0	GB 5009.5
脂肪/（g/100g）	≥ 3.4	GB 5009.6
酸度/(°T)[a]	11~17	GB 5009.239
[a] 仅适用于荷斯坦奶牛		

4.3 污染物限量和真菌毒素限量

4.3.1 污染物限量应符合 GB 2762 的规定。

4.3.2 真菌毒素限量应符合 GB 2761 的规定。

4.4 农药残留限量和兽药残留限量

4.4.1 农药残留限量应符合 GB 2763 及国家有关规定和公告。

4.4.2 兽药残留限量应符合GB 31650 及国家有关规定和公告。

4.5 微生物限量及体细胞数限量

微生物限量及体细胞数限量应符合表3的规定。

表3 微生物限量及体细胞数限量

项 目	限量	检验方法
菌落总数（CFU/ g（mL））	≤ 2×10^5	GB 4789.2
体细胞数（scc/ g（mL））	≤ 4×10^5	NY/T 800

4.6 贮存和运输

4.6.1 贮存

生牛乳应采用表面光滑、无毒无害的容器盛装，容器材质应使用食品级不锈钢和（或）符合GB 12073和GB/T 20014.8的材料。生牛乳挤出后迅速采用有效的冷却措施，挤奶后2 h内应降温至0 ℃～4 ℃，在贮存过程中定期搅拌，贮存温度为0 ℃～4 ℃，时间不超过48 h。

4.6.2 运输

生牛乳运输应使用专用车辆，应在密闭保温的容器内，避免雨淋、日晒，不应同有毒、有害、有异味等可对其造成不良影响的物品混装运输，到厂温度不超过6 ℃。

全国团体标准信息平台