

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 4054—2021

生牛乳质量分级

Quality grading of raw cow milk

2021-12-15 发布

2022-06-01 实施

中华人民共和国农业农村部 发布



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。

本文件由农业农村部畜牧兽医局提出。

本文件由全国畜牧业标准化技术委员会(SAC/TC 274)归口。

本文件起草单位：中国农业科学院北京畜牧兽医研究所、农业农村部奶产品质量安全风险评估实验室(北京)、农业农村部奶及奶制品质量监督检验测试中心(北京)。

本文件主要起草人：王加启、张莽东、郑楠、刘慧敏、孟璐、赵圣国。

生牛乳质量分级

1 范围

本文件规定了生牛乳质量分级的术语和定义、技术要求、取样、检验方法和检验规则。
本文件适用于生牛乳质量分级。

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 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 5009.5 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 19301 食品安全国家标准 生乳
- NY/T 800 生鲜牛乳中体细胞测定方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

生牛乳 raw cow milk

从健康的泌乳奶牛乳房中挤出的无任何提取或添加的常乳。

[来源：GB 19301—2010, 3.1, 有修改]

4 技术要求

4.1 通用要求

用于质量分级的生牛乳应符合 GB 19301 的规定。

4.2 脂肪、蛋白质、菌落总数和体细胞数质量分级要求

应符合表 1 的规定。

表 1 生牛乳脂肪、蛋白质、菌落总数和体细胞数质量分级要求

项目	等级		
	特优	优	合格
脂肪, g/100 g	≥3.4	≥3.3	应符合 GB 19301 的规定
蛋白质, g/100 g	≥3.1	≥3.0	
菌落总数, CFU/mL	≤5.0×10 ⁴	≤1.0×10 ⁵	
体细胞数, 个/mL	≤3.0×10 ⁵	≤4.0×10 ⁵	

5 取样

测定样品应从牧场储奶罐或运奶槽车中采集。在牧场储奶罐或运奶槽车搅拌均匀后，分别从上部、中部、底部等量随机抽取或在奶槽车出料时前、中、后等量抽取，混合后分样，密封包装。取样量满足检验要求。

6 检验方法

6.1 脂肪的检验方法按照 GB 5009.6 的规定执行。

- 6.2 蛋白质的检验方法按照 GB 5009.5 的规定执行。
- 6.3 菌落总数的检验方法按照 GB 4789.2 的规定执行。
- 6.4 体细胞数的检验方法按照 NY/T 800 的规定执行。

7 检验规则

7.1 组批

以装载在储奶罐或运奶槽车中的同一牧场生牛乳为一组批。

7.2 判定规则

测定样品的脂肪、蛋白质、菌落总数、体细胞数等指标,根据测定值判定单项指标的质量等级,按照等级最低的单项指标判定该组批生牛乳的质量等级。
