

ICS 67.040
C 53



中华人民共和国国家标准

GB/T 5009.46—2003
代替 GB/T 5009.46—1996

乳与乳制品卫生标准的分析方法

Method of analysis of hygienic standard
of milk and milk products

2003-08-11 发布

2004-01-01 实施

中华人民共和国卫生部 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准代替 GB/T 5009.46—1996《乳与乳制品卫生标准的分析方法》。

本标准与 GB/T 5009.46—1996 相比主要修改如下：

按照 GB/T 20001.4—2001《标准编写规则 第4部分：化学分析方法》对原标准的结构进行了修改。

本标准由中华人民共和国卫生部提出并归口。

本标准由黑龙江省卫生防疫站、上海市食品卫生监督检验所、卫生部食品卫生监督检验所负责起草。

本标准于 1985 年首次发布，1996 年第一次修订，本次为第二次修订。

乳与乳制品卫生标准的分析方法

1 范围

本标准规定了乳与乳制品中各项卫生指标的分析方法。

本标准适用于乳与乳制品中各项卫生指标的分析。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 5009.3 食品中水分的测定

GB/T 5009.7 食品中还原糖的测定

GB/T 5009.8 食品中蔗糖的测定

GB/T 5009.12 食品中铅的测定

GB/T 5009.13 食品中铜的测定

GB/T 5009.16 食品中锡的测定

GB/T 5009.17 食品中总汞及有机汞的测定

GB/T 5009.19 食品中六六六、滴滴涕残留量的测定

消毒、灭菌乳

适用于经巴氏消毒和其他工艺制成的消毒、灭菌乳各项卫生指标的测定。

3 感官检查

按有关消毒、灭菌乳卫生标准的要求进行检查。

4 理化检验

4.1 相对密度

本标准规定牛乳密度为 ρ_4^{20} 的牛乳与同体积 4℃ 水的质量比值。

4.1.1 仪器

4.1.1.1 乳稠计:有 20℃/4℃ 及 15℃/15℃ 两种,前者较后者测得的结果低 2℃。

4.1.1.2 玻璃圆筒或 200 mL~250 mL 量筒:圆筒高度应大于乳稠计的长度,其直径大小应使在沉入乳稠计时其周边和圆筒内壁的距离不小于 5 mm。

4.1.2 分析步骤

取混匀并调节温度为 10℃~25℃ 的试样,小心倒入容积为 250 mL 的玻璃圆筒内并加到容积的四分之三,勿使发生泡沫并测量试样温度。小心将乳稠计沉入试样中到相当刻度 30° 处,然后让其自然浮动,但不能与筒内壁接触。静置 2~3 min,眼睛对准筒内牛乳液面的高度,读出乳稠计数值。根据试样的温度和乳稠计读数查表 1 换算成 20℃ 时的度数。相对密度 (ρ_4^{20}) 与乳稠计刻度关系式:

$$X = (\rho_4^{20} - 1.000) \times 1000 \dots\dots\dots (1)$$