



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3132—2012

出口牛乳制品中牛免疫球蛋白 G 的测定
酶联免疫吸附法

Detection of bovine immunoglobulin G in milk products of export—
Enzyme-linked immunosorbent assay method

2012-05-07 发布

2012-11-16 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国吉林出入境检验检疫局、中华人民共和国广东出入境检验检疫局、北京望尔生物技术有限公司。

本标准主要起草人：石建平、高东微、孟日增、马孝斌、刘津、万宇平、何方洋、陈源树。

出口牛乳制品中牛免疫球蛋白 G 的测定 酶联免疫吸附法

1 范围

本标准规定了牛乳制品中牛免疫球蛋白 G 含量的酶联免疫吸附试验检测方法。
本标准适用于牛初乳产品和添加了牛初乳成分的牛乳制品中的牛免疫球蛋白 G 含量的测定。
本标准的测定下限为 9.8 mg/g

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 原理

采用间接竞争酶联免疫吸附方法,在微孔条上包被牛免疫球蛋白 G 抗原,试样中牛免疫球蛋白 G 与酶标板上的包被抗原竞争抗牛免疫球蛋白 G 抗体,加酶标记抗体后,显色剂显色,终止液终止反应。用酶标仪在 450 nm 处测定吸光度。吸光值与牛免疫球蛋白 G 含量成负相关,与标准曲线比较即可得出牛免疫球蛋白 G 含量。

4 试剂和材料

- 4.1 所用试剂除特别注明外均为分析纯试剂,水为符合 GB/T 6682 规定的一级水。
- 4.2 牛免疫球蛋白 G 酶联免疫吸附检测试剂盒¹⁾;2℃~8℃保存。见附录 A。
- 4.3 5%氯化钠溶液。

5 仪器和设备

- 5.1 酶标仪;配备 450 nm 滤光片。
- 5.2 漩涡振荡器。
- 5.3 可调移液器:单道 20 μ L、50 μ L、100 μ L、1 000 μ L;多道 250 μ L。
- 5.4 天平;感量 0.001 g。

6 试样的制备和保存

- 6.1 称取待测样品 0.02 g 溶于 20 mL 5%氯化钠溶液中(终浓度为 1 mg/mL),用漩涡振荡器旋转振

1) 望尔 牛免疫球蛋白 G 酶联免疫吸附试剂盒是适合的市售产品的实例。给出这一信息是为了方便本标准的使用者,并不表示对该产品的认可。如果其他产品具有相同的效果,可经实验评估后使用这些等效产品。