



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 4538.2—2016

商品化试剂盒检测方法 三聚氰胺 方法二

Commercial kit method—Melamine—Test method II

行业标准信息服务平台

2016-06-28 发布

2017-02-01 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

本部分为 SN/T 4538《商品化试剂盒检测方法 三聚氰胺》的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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。

本部分包括两个方法：第一法 酶联免疫吸附法；第二法 胶体金法。检测时，应根据检测对象及其限量的规定，选用与其相适应的检测方法。

本部分由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本部分起草单位：中华人民共和国北京出入境检验检疫局、中国农业大学、北京维德维康生物技术有限公司。

本部分主要起草人：刘旭辉、沈建忠、吴小平、张朝晖、刘萤、云环、崔风云、江海洋。

行业标准信息服务平台

商品化试剂盒检测方法 三聚氰胺 方法二

1 范围

SN/T 4538 的本部分规定了出口原奶和奶粉中三聚氰胺的两种快速检测方法,即酶联免疫吸附法和胶体金法。

本部分适用于原奶和奶粉中三聚氰胺的常规快速检测。

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 第一法 酶联免疫吸附法

3.1 原理

本方法的测定是基于竞争性酶联免疫反应。样品中的三聚氰胺将和微孔条上预包被的偶联抗原竞争抗三聚氰胺抗体,加入酶标Ⅱ抗工作液催化底物显色,用酶标仪测量微孔溶液的吸光度值,三聚氰胺浓度与吸光值成反比,按绘制的校正曲线进行定量计算。

3.2 试剂和材料

3.2.1 除非另有说明,本法所用试剂均为分析纯,水为去离子水,符合 GB/T 6682 二级水的规定。

3.2.2 三聚氰胺酶联免疫试剂盒¹⁾(参见附录 A)。

3.3 仪器和设备

3.3.1 酶标仪(检测波长 450 nm,参考波长 630 nm)。

3.3.2 旋涡振荡器。

3.3.3 多道移液器:300 μ L。

3.3.4 单道移液器:200 μ L、1 000 μ L 和 5 mL。

3.3.5 天平,感量 0.001 g。

3.3.6 具塞离心管:50 mL。

3.3.7 具塞离心管:2 mL。

3.3.8 计时器。

1) 给出该信息是为了方便本部分的使用者,并不表示对某一产品操作步骤的认可。如果其他产品的操作步骤有不同,需经实验评估后采用。