

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2662—2010

进出口动物源性食品中玉米赤霉醇残留量的检测方法 酶联免疫吸附法

Determination of zearalanol residues in foodstuffs of animal origin
for import and export—Enzyme linked immunosorbent assay

2010-11-01 发布

2011-05-01 实施

中华人民共和国 发布
国家质量监督检验检疫总局

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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：中华人民共和国天津出入境检验检疫局、中华人民共和国安徽出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：郑文杰、赵卫东、刘烜、贺艳、朱梦栩、万宇平、冯才伟、赵正苗。

进出口动物源性食品中玉米赤霉醇残留量的检测方法 酶联免疫吸附法

1 范围

本标准规定了动物性食品中玉米赤霉醇残留量的酶联免疫吸附测定方法。
本标准适用于猪肉、牛肉、鸡肉、羊肉和牛奶中玉米赤霉醇残留量的筛选检测。

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 分析实验用水规格和试验方法

3 方法提要

鲜奶样品酶解后稀释即可用间接竞争性酶联免疫吸附法进行检测;肉类样品用乙腈提取玉米赤霉醇,萃取净化后,用间接竞争性酶联免疫吸附法进行检测。

4 试剂和材料

除另有要求外,所有试剂均为分析纯,水为 GB/T 6682 规定的一级水。

- 4.1 乙腈。
- 4.2 三氯甲烷。
- 4.3 正己烷。
- 4.4 葡萄糖苷酸酶/芳基硫酸酯酶。
- 4.5 玉米赤霉醇酶联免疫试剂盒(参见附录 A)。

5 仪器和设备

- 5.1 均质器。
- 5.2 离心机。
- 5.3 旋涡混合器。
- 5.4 酶标仪。
- 5.5 氮吹仪。
- 5.6 温育培养箱。
- 5.7 单道微量加样器:50 μL , 100 μL , 20 μL ~200 μL , 200 μL ~1 000 μL 。
- 5.8 多通道微量加样器:50 μL ~250 μL 可调。