

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1572—2005

进出口粮谷、饲料中伏马毒素检验方法 液相色谱法

Inspection of fumonisins in cereals and feedstuffs for import and export—
Liquid chromatographic method

2005-05-20 发布

2005-12-01 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

本标准的附录 A 为资料性附录。

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：中华人民共和国辽宁出入境检验检疫局、中华人民共和国吉林出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：林维宣、田苗、牟俊、赵彤彤、郭兰、商明磊、曹冬梅。

本标准系首次发布的出入境检验检疫行业标准。

进出口粮谷、饲料中伏马毒素检验方法

液相色谱法

1 范围

本标准规定了进出口粮谷、饲料中伏马毒素 B₁、B₂ 检验的抽样、制样和液相色谱检测方法。

本标准适用于进出口玉米和玉米饲料中伏马毒素 B₁、B₂ 的检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过在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,使用本标准的各方应研究使用下列标准最新版本的可能性。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

SN/T 0800.1—1999 进出口粮油、饲料检验 抽样和制样方法

3 抽样和制样

按 SN/T 0800.1 执行。在抽样和制样过程中,必须防止样品受到污染或发生伏马毒素含量的变化。

4 测定方法

4.1 方法提要

样品用甲醇+水提取,经 FumoniTest 免疫亲和柱或 SAX 强阴离子固相萃取柱净化,经衍生化,用反相液相色谱柱分离,荧光检测器检测,外标法定量。

4.2 试剂和材料

- 4.2.1 水:超纯水。
- 4.2.2 甲醇:色谱纯。
- 4.2.3 乙腈:色谱纯。
- 4.2.4 乙酸:优级纯。
- 4.2.5 磷酸:优级纯。
- 4.2.6 盐酸:优级纯。
- 4.2.7 磷酸二氢钠:分析纯。
- 4.2.8 磷酸氢二钠:分析纯。
- 4.2.9 磷酸二氢钾:分析纯。
- 4.2.10 氯化钠:分析纯。
- 4.2.11 氯化钾:分析纯。
- 4.2.12 氢氧化钠:分析纯。
- 4.2.13 四硼酸钠:优级纯。
- 4.2.14 巯基乙醇:优级纯。
- 4.2.15 邻苯二甲醛:优级纯。
- 4.2.16 甲醇+水(1+1)。
- 4.2.17 甲醇+水(3+1)。