

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2357—2009

可疑样品中烟曲霉毒素 现场排查检测方法

Spot investigation and examination methods for
fumonisins in suspicious samples

2009-07-07 发布

2010-01-16 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

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 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。

本标准由中华人民共和国吉林出入境检验检疫局负责起草。

本标准主要起草人:杨怀宁、浦昀、赵大力、谢兵、程秀吉、冯华、柴景春、王勇、邹红、王娣、王振国、石建平。

本标准为首次发布的出入境检验检疫行业标准。

可疑样品中烟曲霉毒素 现场排查检测方法

1 范围

本标准规定了国境口岸可疑样品中烟曲霉毒素现场排查检测方法、结果报告、阳性结果处置。
本标准适用于国境口岸可疑样品中烟曲霉毒素的现场排查检测。

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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB 19489 实验室 生物安全通用要求

SN/T 1861—2007 出入境口岸突发公共卫生事件应急处理规程总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

烟曲霉毒素 fumonisins, FS

又称伏马毒素；是由轮枝镰孢菌与串珠镰孢菌所产生的一类水溶性代谢物，热稳定性高，蒸煮不易被破坏，目前已知的有 11 种衍生物，其中主要的是烟曲霉毒素 B₁，其毒性最强。常见烟曲霉毒素还包括 B₂ 和 B₃。该类毒素对大鼠、小鼠、家兔、猪、羊等中枢神经系统有较强毒性，可引起动物的强烈痉挛乃至死亡。此种毒素也对人类健康构成威胁，有致癌性，若感染可诱发食道癌、肝癌、胃癌等疾病。烟曲霉毒素广泛分布在土壤中，尤以稻田土样中检出率高，因此极有可能污染粮食和饲料，对人畜的健康造成潜在威胁。

3.2

可疑样品 suspicious samples

从发现明显的被污染状况、极易发现和鉴别出污染物或可能发现和鉴别出污染物的整批货物中所采集的样品。

4 对象

包含可能被烟曲霉毒素污染的下列物品的人出境货物或人员携带物：

- 可疑粉末(检测限量标准参照“供人类食用的玉米及玉米产品”)；
- 供人类食用的玉米及玉米产品；
- 玉米原料；
- 玉米饲料。

5 可疑样品处理

5.1 用于 ELISA 检测的可疑样品处理

- 粉碎 5 g 可疑样品与 25 mL 70% 甲醇溶液混合；
- 振荡 3 min；