

LS/T 6109—2014

A.2.2.2 稳定性

A.2.2.2.1 批间稳定性

随机选取 3 个批次产品,每个批次用同一阳性样品进行至少 6 次测定,计算误判率。

A.2.2.2.2 批内稳定性

随机选取 1 个批次产品,用同一阳性样品进行至少 6 次测定,计算误判率。

A.2.2.3 产品失效率

保质期内产品失效率应符合厂家提供的允许值。

A.2.2.4 约定误差范围

约定误差范围应符合厂家提供的允许值。

LS/T 6109—2014

ICS 67.060
B 20
备案号: 44930—2014

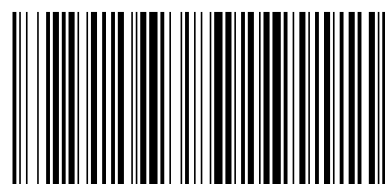
LS

中华人民共和国粮食行业标准

LS/T 6109—2014

粮油检验 谷物中玉米赤霉烯酮测定
胶体金快速测试卡法

Inspection of grain and oils—Detection of zearalenone in cereal—
Rapid method of colloidal gold technique



LS/T 6109—2014

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·2-27112

定价: 14.00 元

2014-04-28 发布

2014-06-01 实施

国家粮食局 发布

附录 A

(规范性附录)

谷物中玉米赤霉烯酮胶体金快速测试卡的技术要求与验证方法

A.1 技术要求

A.1.1 基本要求

A.1.1.1 工作环境要求

气温:20℃~30℃。

A.1.1.2 交叉反应

对黄曲霉毒素、脱氧雪腐镰刀菌烯醇、赭曲霉毒素及其他真菌毒素均无交叉反应。

A.1.2 性能要求

A.1.2.1 外观

外观应符合以下要求:

- a) 测试卡表面应光滑平整,颜色均匀一致,纤维膜面无露底、气泡、麻点、起皱、刷痕等缺陷;
- b) 点样孔应洁净;
- c) 文字符号等标志应字体端正、清晰、正确。

A.1.2.2 准确性

样品的检测结果误判率应不超过15%。对于玉米赤霉烯酮含量在50 μg/kg~70 μg/kg的样品,检测结果允许存在假阳性,不允许存在假阴性。

A.1.2.3 稳定性

同批次测试卡的误判率应不超过10%,不同批次测试卡的误判率应不超过15%。

A.2 验证方法

A.2.1 阳性样品定值

按照 GB 2761 中规定的方法对阳性样品进行定值。

A.2.2 性能测定

A.2.2.1 准确性

在50 μg/kg~70 μg/kg玉米赤霉烯酮浓度范围内选取10个不同浓度的阳性样品进行测定,计算误判率。

中华人民共和国粮食
行业标准
粮油检验 谷物中玉米赤霉烯酮测定
胶体金快速测试卡法
LS/T 6109—2014
*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销
*
开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字
2014年6月第一版 2014年6月第一次印刷
*
书号:155066·2-27112 定价 14.00 元
如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

- 5.1 天平:分度值 0.01 g。
- 5.2 粉碎机。
- 5.3 离心机:转速 4 000 r/min。
- 5.4 振荡器。
- 5.5 计时器。
- 5.6 离心管。

6 样品制备

- 6.1 扦样与分样:按 GB 5491 执行。
- 6.2 样品粉碎:将被测样品(6.1)粉碎至全部通过 20 目筛,充分混合均匀,以保证玉米赤霉烯酮分布均匀。
- 6.3 待测溶液制备:准确称取粉碎混匀样品(6.2)2.00 g 于离心管中,加入 10 mL 70%甲醇或专用提取液(4.2),振荡提取 3 min,4 000 r/min 转速下离心 1 min(或静置),上清液为待测溶液。
注:也可根据测试卡使用说明书要求进行样品制备。

7 样品测定

用吸管缓慢滴加 3 滴待测溶液(6.3)至测试卡(4.1)加样孔中(若加入待测溶液后 30 s 内在测试窗口无液体移动,则补加 1 滴待测溶液),测试窗口有液体移动时开始计时,5 min~10 min 内观察测试结果。

注:测试卡在每次检测时必须出现质控色带,同时在 5 min~10 min 内观察测试结果,否则检测结果将出现偏差。

8 结果判定

8.1 无效

质控色带不显色,说明此测试卡无效,需重新检测。

8.2 阴、阳性样品

质控色带显色,检测色带显色,判为阴性。质控色带显色,检测色带不显色或颜色非常模糊时,判为阳性。

9 阳性样品确认

需对本方法筛查出的阳性样品进行确认时,判定应根据 GB 2761 中规定的玉米赤霉烯酮限量标准,检测方法应参照 GB/T 23504 或 GB 2761 中规定的方法。

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国粮油标准化技术委员会(SAC/TC 270)归口。

本标准起草单位:北京市粮油食品检验所、湖北省粮油食品质量监测站、四川省粮油中心监测站、辽宁省粮油检验监测所、重庆市粮油质量监督检验站、广西壮族自治区粮油质量监督检验站、国家粮食局标准质量中心、河南省商丘市粮油科技检验所。

本标准主要起草人:郭健、王郑平、刘坚、杨军、朱旭东、彭超、柳永英、刘征、张艳、杨卫民、邵慧。