



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30957—2014

---

## 饲料中赭曲霉毒素 A 的测定 免疫亲和柱净化-高效液相色谱法

Determination of ochratoxin A in feeds—  
High performance liquid chromatography with immunoaffinity column clean-up

2014-07-08 发布

2015-01-10 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
饲料中赭曲霉毒素 A 的测定  
免疫亲和柱净化-高效液相色谱法  
GB/T 30957—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.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2014 年 11 月第一版

\*

书号: 155066 · 1-50140

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国饲料工业标准化技术委员会(SAC/TC 76)归口。

本标准由农业部饲料质量监督检验测试中心(南昌)、中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所[国家饲料质量监督检验中心(北京)]、上海市农业科学院农产品质量标准与检测技术研究所负责起草。

本标准主要起草人:饶辉、文虹、周华娇、符金华、徐田放、饶正华、尹腾桂、杨琳芬、邢磊、赵薇娜、赵志辉。

# 饲料中赭曲霉毒素 A 的测定

## 免疫亲和柱净化-高效液相色谱法

### 1 范围

本标准规定了饲料中赭曲霉毒素 A 的免疫亲和柱净化-高效液相色谱测定方法。  
本标准适用于饲料原料、配合饲料、浓缩饲料、精料补充料中赭曲霉毒素 A 的测定。  
本标准定量限为 5.0  $\mu\text{g}/\text{kg}$ 。

### 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  
GB/T 14699.1 饲料 采样  
GB/T 20195 动物饲料 试样的制备

### 3 原理

试样经过甲醇-水提取,提取液经过滤、稀释后,滤液经过含有赭曲霉毒素 A 特异抗体的免疫亲和层析柱层析净化,用 PBS 缓冲液和纯水清洗,甲醇洗脱,洗脱液通过带荧光检测器的高效液相色谱仪测定赭曲霉毒素 A 的含量。

### 4 试剂

除特殊说明外,所用试剂均为分析纯试剂,用水符合 GB/T 6682 中二级用水的规定。

- 4.1 甲醇:色谱级。
- 4.2 乙腈:色谱级。
- 4.3 氯化钠。
- 4.4 磷酸氢二钠。
- 4.5 磷酸二氢钾。
- 4.6 氯化钾。
- 4.7 盐酸。
- 4.8 碳酸氢钠。
- 4.9 吐温-20(Tween-20)。
- 4.10 乙酸。
- 4.11 清洗缓冲液:将 25 g 氯化钠(4.3),5 g 碳酸氢钠(4.8)溶于水中,加入 0.1 mL 吐温-20(4.9),加水稀释至 1 L。
- 4.12 PBS 缓冲液:称取 8.0 g 氯化钠(4.3)、1.2 g 磷酸氢二钠(4.4)、0.2 g 磷酸二氢钾(4.5)、0.2 g 氯化钾(4.6)溶于 900 mL 水中,用浓盐酸(4.7)调节 pH 值至 7.0,用水定容为 1 L。