

ICS 67.050  
X 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23198—2008

---

## 动物源性食品中噁嗉酸 残留量的测定

Determination of oxolinic acid residues in animal original food

2008-12-31 发布

2009-05-01 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  
动物源性食品中噁唑酸  
残留量的测定  
GB/T 23198—2008

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

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 7 千字

2009年4月第一版 2009年4月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-36390

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)68533533

## 前 言

本标准附录 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：中华人民共和国上海出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：王敏、郭德华、李波、韩丽、邓晓军、杨惠琴。

# 动物源性食品中噁唑酸 残留量的测定

## 1 范围

本标准规定了动物源性食品中噁唑酸残留量的液相色谱测定方法。

本标准适用于水产品、禽肉、猪肉、牛肉中噁唑酸残留量的测定。

本方法检测低限为 1  $\mu\text{g}/\text{kg}$ 。

## 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 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008,ISO 3696:1987,MOD)

## 3 原理

样品经二氯甲烷提取,提取液浓缩后,残渣用稀盐酸溶液溶解。稀盐酸溶液中加入正己烷液液萃取,弃正己烷。再用二氯甲烷萃取稀盐酸溶液中的残留物,萃取液浓缩至干。残留物溶于甲醇中,用配有荧光检测器的高效液相色谱仪测定,外标法定量。

## 4 试剂和材料

除另有规定外,所用试剂均为分析纯,试验用水应符合 GB/T 6682 一级水的标准。

4.1 甲酸:色谱纯。

4.2 乙腈:色谱纯。

4.3 甲醇:色谱纯。

4.4 正己烷。

4.5 二氯甲烷。

4.6 盐酸。

4.7 无水硫酸钠:650  $^{\circ}\text{C}$  烘 4 h 备用。

4.8 海砂。

4.9 氢氧化钠。

4.10 盐酸溶液:1 mol/L。吸取盐酸 82.5 mL,用水稀释至 1 000 mL。

4.11 0.1 mol/L 氢氧化钠溶液:称取 4.0 g 氢氧化钠,用水溶解并定容至 1 L。

4.12 1%甲酸水溶液:吸取甲酸 10.0 mL,用水稀释至 1 000 mL。

4.13 噁唑酸标准物质:纯度大于等于 98.0%。

4.14 噁唑酸标准储备溶液:100 mg/L。准确称取噁唑酸标准物质 10.0 mg(精确至 0.1 mg),先加入 1 mL 0.1 mol/L 氢氧化钠溶液溶解,然后用甲醇溶解并定容至 100 mL,该标准储备液贮存于 4  $^{\circ}\text{C}$  冰箱中。可保存 1 个月。

4.15 噁唑酸标准工作溶液:根据需要取适量标准储备溶液,用甲醇稀释成适当浓度的标准工作溶液。标准工作溶液现用现配。