

# SN

## 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2539—2010

---

### 动物源食品中乙氧喹啉残留量的 测定方法 高效液相色谱法

Determination of ethoxyquin residues in foodstuffs of animal origin—  
HPLC method

2010-03-02 发布

2010-09-16 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、附录 B 和附录 C 均为资料性附录。

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：中华人民共和国湖南出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：颜鸿飞、张莹、孙菲、胡宇东、黄志强、付善良、李拥军、王美玲。

本标准系首次发布的出入境检验检疫行业标准。

# 动物源食品中乙氧喹啉残留量的 测定方法 高效液相色谱法

## 1 范围

本标准规定了猪肉、猪肝、猪肾、鸡肉、鱼肉、鸡蛋、蜂蜜、牛奶中乙氧喹啉残留量的液相色谱测定和高效液相色谱-质谱确证方法。

本标准适用于猪肉、猪肝、猪肾、鸡肉、鱼肉、鸡蛋、蜂蜜、牛奶中乙氧喹啉残留量的测定和确证。

## 2 方法提要

试样加入碳酸钠溶液和丙酮振荡提取后,用正己烷进行液-液萃取分配,提取液经浓缩定容后,用配荧光检测器的高效液相色谱仪测定,外标法定量,高效液相色谱-串联质谱仪确证。

## 3 试剂和材料

除特殊注明外,所有试剂均为分析纯,水为二次蒸馏水。

3.1 丙酮:HPLC级。

3.2 正己烷:HPLC级。

3.3 乙腈:HPLC级。

3.4 碳酸钠。

3.5 乙酸铵:色谱纯。

3.6 碳酸钠溶液(100 g/L):准确称取100 g碳酸钠(3.4)于烧杯中加入适量水溶解,转移至1 L容量瓶,定容至刻度,摇匀。

3.7 乙酸铵溶液(20 mmol/L):称取1.54 g乙酸铵(3.5),溶解于1 L水中。

3.8 乙氧喹啉标准物质(ethoxyquin,CAS编号:91-53-2, $C_{14}H_{19}NO$ ):纯度大于等于98.0%。

3.9 乙氧喹啉标准储备溶液:准确称取适量标准品,用乙腈稀释配制成100  $\mu\text{g}/\text{mL}$ 的标准储备液,0  $^{\circ}\text{C}$ ~4  $^{\circ}\text{C}$ 下暗处保存。

3.10 乙氧喹啉标准工作液:根据检测需要移取一定体积的标准中间溶液用乙腈逐级稀释成适当浓度的标准工作溶液。标准工作溶液需现配现用。

## 4 仪器和设备

4.1 高效液相色谱仪:配有荧光检测器(FLD)。

4.2 高效液相色谱-串联质谱仪:配有电喷雾离子化源(ESI)。

4.3 组织捣碎机。

4.4 离心机:6 000 r/min。

4.5 涡旋混匀器。

4.6 旋转蒸发器。

4.7 分析天平:感量0.000 1 g和0.01 g。

4.8 氮气浓缩仪。

4.9 有机滤膜:0.45  $\mu\text{m}$ 。