

ICS 67.120.10  
X 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20797—2006

---

## 肉与肉制品中喹乙醇残留量的测定

Determination of olaquinox in meat and meat products

2006-11-28 发布

2007-03-01 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

## 前 言

本标准主要参考日本《畜水产食品中残留物检查法》和 SN 0197—1993《出口肉及肉制品中啉乙醇残留量检测方法》。

本标准由中国商业联合会提出并归口。

本标准由农业部农产品质量监督检验测试中心(北京)、商务部屠宰技术鉴定中心负责起草。

本标准主要起草人:石阶平、林燕、马丽艳、王贵际、张新玲、刘虎成、吴广枫、赵坤霞、唐小革。

# 肉与肉制品中喹乙醇残留量的测定

## 1 范围

本标准规定了肉与肉制品中的喹乙醇残留量的抽样和测定方法。

本标准适用于肉与肉制品中的喹乙醇残留量的测定。

## 2 原理

用乙腈和水提取样品中的喹乙醇,提取液经液液净化后,浓缩,定容作为待测溶液,取一定量注入高效液相色谱仪,经分离,用紫外检测器检测,与标准比较定量。

## 3 试剂与仪器、设备

### 3.1 试剂

3.1.1 水:三级水。

3.1.2 乙腈:分析纯。

3.1.3 乙腈:色谱纯。

3.1.4 正己烷:分析纯,重蒸馏,用乙腈饱和。

3.1.5 喹乙醇标准品:纯度99%以上。

3.1.6 喹乙醇标准溶液:精确称取喹乙醇标准品10 mg用甲醇溶解并定容至100 mL,配成浓度为0.100 mg/mL的标准储备溶液,使用时逐级稀释成适当浓度的标准工作溶液。

### 3.2 仪器和设备

3.2.1 高效液相色谱仪:附紫外检测器。

3.2.2 组织捣碎机。

3.2.3 离心机:3 000 r/min~5 000 r/min。

3.2.4 旋转蒸发器。

## 4 分析步骤

### 4.1 抽样

#### 4.1.1 零散样品

若成堆产品,则在堆放空间的四角和中间设采样点,每点从上、中、下三层取若干小块混为一份样品;若零散样品,则随机从3~5片胴体上取若干小块混为一份样品。每份500 g~1 500 g。

#### 4.1.2 检验批

以不超过5 000箱为一检验批。同一检验批内商品应具有同一特征,如包装、标记、产地、规格、等级等。

#### 4.1.3 抽样数量

##### 4.1.3.1 肉

- a) 500箱及以下取5箱;
- b) 501~1 000箱取7箱;
- c) 1 001~3 000箱取11箱;
- d) 3 001~4 000箱取13箱;
- e) 4 001~5 000箱取15箱。