



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 olaquindox 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



中华人民共和国
国家标准
肉与肉制品中喹乙醇残留量的测定

GB/T 20797—2006

*

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

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
2007 年 3 月第一版 2007 年 3 月第一次印刷

*

书号：155066·1-29033 定价 10.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权所有 侵权必究
举报电话：(010)68533533



GB/T 20797-2006

前　　言

本标准主要参考日本《畜水产食品中残留物质检查法》和 SN 0197—1993《出口肉及肉制品中喹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 旋转蒸发仪。

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。

式中：

X ——样品中喹乙醇残留量，单位为毫克每千克(mg/kg)；

c ——样品峰在标准曲线中查得的相应浓度，单位为微克每毫升($\mu\text{g}/\text{mL}$)；

V ——样品最终定容体积，单位为毫升(mL)；

V_0 ——标准溶液进样体积，单位为微升(μL)；

V_1 ——样品溶液进样体积，单位为微升(μL)；

m ——样品质量，单位为克(g)；

1 000——单位换算系数。

5 允许差

本方法允许差 $\leq 10\%$ 。

6 最低检出限和回收率

6.1 最低检出限

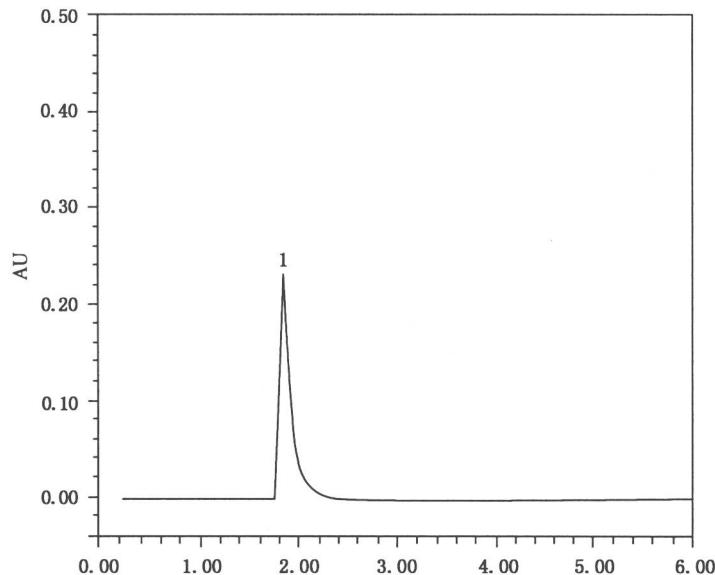
本方法的最低检出限为 0.04 mg/kg。

6.2 回收率

本方法的回收率在 70%~86% 之间。

7 液相色谱图

色谱图见图 1。



1——喹乙醇标准色谱峰。

图 1 喹乙醇标准色谱图