

ICS 67.120.10
X 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 20796—2006

肉与肉制品中甲萘威残留量的测定

Determination of carbaryl 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

本标准主要参考了美国官方分析化学师协会(AOAC)关于甲萘威的测定方法,并参考 SN 0122—1992《出口肉及肉制品中甲萘威残留量检测方法》。

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、马丽艳、林燕、王贵际、张新玲、刘虎成、吴广枫、赵坤霞、唐小革。

肉与肉制品中甲萘威残留量的测定

1 范围

本标准规定了肉与肉制品中的甲萘威残留量的抽样和测定方法。

本标准适用于肉与肉制品中的甲萘威残留量的测定。

2 原理

用乙酸乙酯提取样品中的甲萘威残留物,经乙腈-石油醚液净化后,浓缩、定容作为待测溶液,取一定量注入高效液相色谱仪,用紫外检测器检测,外标法定量。

3 试剂与仪器、设备

3.1 试剂

3.1.1 甲醇:色谱纯。

3.1.2 水:三级水。

3.1.3 乙腈:分析纯,用石油醚饱和。

3.1.4 石油醚:分析纯,重蒸馏,用乙腈饱和。

3.1.5 乙酸乙酯:分析纯。

3.1.6 无水硫酸钠:分析纯,650℃灼热4 h,贮于密闭容器内。

3.1.7 甲萘威标准品:纯度99%以上。

3.1.8 甲萘威标准溶液:精确称取甲萘威标准品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 振荡器。

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片~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的特征,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;