



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2908—2011

出口动物源性食品中氯舒隆残留量
检测方法
液相色谱-质谱/质谱法

Determination of clorsulon residue in foodstuffs
of animal origin for export—
LC-MS/MS method

2011-05-31 发布

2011-12-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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：中华人民共和国河南出入境检验检疫局、中华人民共和国江苏出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：郭俊峰、杨冀州、王素方、沈崇钰、魏蔚、张守杰、耿小棉。

出口动物源性食品中氯舒隆残留量 检测方法 液相色谱-质谱/质谱法

1 范围

本标准规定了出口动物源性食品中氯舒隆残留量的液相色谱-质谱/质谱检测方法。

本标准适用于牛肉、牛肝、牛肾、牛脂肪、牛奶、猪肝、猪肾、鸡肝、鸡蛋、鱼、虾仁和蜂蜜中氯舒隆残留量的检测和确证。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 方法提要

采用乙腈提取样品中的氯舒隆残留物，提取液经分散固相萃取净化，液相色谱-质谱/质谱法测定，外标法定量。

4 试剂和材料

除特别规定外，所用试剂均为分析纯，水为GB/T 6682规定的Ⅰ级水。

- 4.1 乙腈：液相色谱纯。
- 4.2 甲醇：液相色谱纯。
- 4.3 正己烷：液相色谱纯。
- 4.4 固相萃取吸附剂：PSA(primary secondary amine, 伯仲胺)。
- 4.5 固相萃取吸附剂：C₁₈型。
- 4.6 氯化钠。
- 4.7 无水硫酸镁：研磨后在650℃下烘4h，干燥器中冷却后备用。
- 4.8 乙腈饱和的正己烷：正己烷(4.3)用乙腈(4.1)饱和后备用。
- 4.9 甲醇-水溶液(35+65, 体积比)。
- 4.10 氯舒隆标准物质(clorsulon, CAS 编号 60200-06-8, 分子式：C₈H₈Cl₂N₂O₄S₂)；纯度大于等于99%。
- 4.11 氯舒隆标准储备液：准确称取氯舒隆标准品10.0 mg, 用甲醇(4.2)溶解并定容至100 mL, 浓度为100 mg/L, -18℃保存。
- 4.12 氯舒隆基质标准工作液：根据需吸取适量的氯舒隆标准储备液，用空白样品基质溶液稀释成适当浓度的标准工作液，使用前配制。