



# 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1737.6—2010

---

## 除草剂残留量检测方法 第6部分：液相色谱-质谱/质谱法测定 食品中杀草强残留量

Determination of herbicide residues—  
Part 6: Determination of amitrole residues in food  
by HPLC-MS/MS method

2010-05-27 发布

2010-12-01 实施

---

中 华 人 民 共 和 国 发 布  
国 家 质 量 监 督 检 验 检 疫 总 局

## 前 言

SN/T 1737《除草剂残留量检验方法》分为六部分：

- 第 1 部分：气相色谱串联质谱法测定粮谷及油籽中酰胺类除草剂残留量；
- 第 2 部分：气相色谱/质谱法测定粮谷及油籽中二苯醚类除草剂残留量；
- 第 3 部分：液相色谱-质谱/质谱法测定食品中环己酮类除草剂残留量；
- 第 4 部分：气相色谱-质谱/质谱法测定进出口食品中芳氧苯氧丙酸酯类；
- 第 5 部分：液相色谱-质谱/质谱法测定进出口食品中硫代氨基甲酸酯类除草剂残留量；
- 第 6 部分：液相色谱-质谱/质谱法测定食品中杀草强残留量。

本部分为 SN/T 1737 的第 6 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本部分起草单位：中国检验检疫科学研究院、龙大食品集团有限公司。

本部分主要起草人：李立、高洪良、付建、任海涛、娄喜山、王杰。

# 除草剂残留量检测方法

## 第6部分：液相色谱-质谱/质谱法测定 食品中杀草强残留量

### 1 范围

SN/T 1737 的本部分规定了食品中杀草强残留量的液相色谱-串联质谱(LC-MS/MS)测定方法。

本部分适用于苹果、菠萝、菠菜、胡萝卜、紫苏叶、金银花、姜粉、花椒粉、茶叶、小麦、玉米、花生、肉、鱼及动物肝脏中杀草强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

样品经提取后,用PCX固相萃取柱或ENVI-Carb固相萃取柱净化,液相色谱-质谱/质谱法测定,外标法定量。

### 4 试剂和材料

除另有规定外,试剂均为色谱纯,水应符合GB/T 6682的要求。

4.1 冰乙酸。

4.2 氨水。

4.3 二氯甲烷。

4.4 乙腈。

4.5 甲醇。

4.6 丙酮。

4.7 1%乙酸溶液:吸取10 mL冰乙酸,用超纯水定容至1 L。

4.8 25%丙酮-水溶液:量取250 mL丙酮,用超纯水定容至1 L。

4.9 1%乙酸-丙酮-水溶液:吸取10 mL冰乙酸,用丙酮水溶液(3.6)定容至1 L。

4.10 5%氯化甲醇溶液:吸取5 mL氨水,用甲醇定容至100 mL。

4.11 杀草强标准物质(Amitrole,  $C_2H_4N_2$ , 相对分子质量:84.08, CAS编号:61-82-5):纯度大于等于99.9%。

4.12 杀草强标准储备液:称取适量杀草强标准品(精确至0.1 mg)于50 mL容量瓶中,用乙腈配制成1.0 mg/mL的标准储备液;0℃~4℃保存。