

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1741—2006

SN/T 1741—2006

进出口食品中甲草胺残留量的检测方法 气相色谱串联质谱法

Determination of alachlor residues in foods for import and export—
Gas chromatography mass spectrometry method

中华人民共和国出入境检验检疫
行业标准
进出口食品中甲草胺残留量的检测方法
气相色谱串联质谱法
SN/T 1741—2006

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.bzcb.com

电话:68523946 68517548

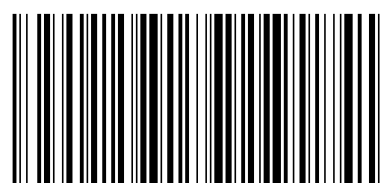
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 23 千字
2006年5月第一版 2006年5月第一次印刷
印数 1—2 000

*

书号: 155066·2-16841 定价 12.00 元



SN/T 1741—2006

2006-01-26 发布

2006-08-16 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

本标准的附录 A 和附录 B 均为资料性附录。

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：中华人民共和国吉林出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：王明泰、牟峻、吴剑、董奥、申世华、刘勇先。

本标准系首次发布的出入境检验检疫行业标准。

7.2 Recovery

7.2.1 According to the experimental data, the fortifying concentrations of alachlor in maize and its corresponding recoveries are:

0.010 mg/kg~0.200 mg/kg, the recovery 89.2%~91.3%.

7.2.2 According to the experimental data, the fortifying concentrations of alachlor in peanut and its corresponding recoveries are:

0.010 mg/kg~0.200 mg/kg, the recovery 87.5%~97.6%.

7.2.3 According to the experimental data, the fortifying concentration of alachlor in orange and its corresponding recoveries are:

0.010 mg/kg~0.200 mg/kg, the recovery 88.5%~94.0%.

7.2.4 According to the experimental data, the fortifying concentrations of alachlor in spinach and its corresponding recoveries are:

0.010 mg/kg~0.200 mg/kg, the recovery 88.8%~95.8%.

进出口食品中甲草胺残留量的检测方法 气相色谱串联质谱法

1 范围

本标准规定了进出口食品中甲草胺残留量的气相色谱-质谱的检测方法。

本标准适用于进出口玉米、花生、柑桔、菠菜中甲草胺残留量的测定和确证。

2 原理

试样用水-丙酮均质提取,经二氯甲烷液-液分配,以凝胶色谱柱净化,再经活性炭固相柱净化,洗脱液浓缩并溶解定容后,供气相色谱-质谱仪检测,外标法定量。

3 试剂和材料

除另有规定外,所用试剂均为分析纯,水为二次蒸馏水。

3.1 丙酮。

3.2 二氯甲烷。

3.3 环己烷。

3.4 乙酸乙酯。

3.5 正己烷。

3.6 氯化钠。

3.7 无水硫酸钠:650℃灼烧4h,贮于密封容器中备用。

3.8 氯化钠水溶液:20g/L。

3.9 活性炭固相萃取柱:0.25g,ENVI-Carb,或相当者。

3.10 甲草胺标准品(Alachlor, $C_{14}H_{20}ClNO_2$, CASNo:15972-60-8):纯度>99%。

3.11 标准储备溶液:准确称取适量的甲草胺标准品,用丙酮配制成浓度为100 $\mu\text{g/mL}$ 的标准储备溶液。

3.12 标准工作溶液:根据需要再用正己烷稀释成适用浓度的标准工作溶液。

4 仪器和设备

4.1 制样工具

4.1.1 磨碎机。

4.1.2 粉碎机。

4.1.3 捣碎机。

4.1.4 筛子:2.0mm圆孔筛。

4.1.5 分样板。

4.1.6 盛样瓶:500mL,具塞广口瓶。

4.2 分析仪器

4.2.1 气相色谱-质谱仪:配有质量选择检测器。

4.2.2 凝胶色谱仪:配有单元泵和馏份收集器。

4.2.3 均质器。