

ICS 67.060
X 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 23816—2009

大豆中三嗪类除草剂残留量的测定

Method for determination of triazine herbicide residues in soybean

2009-05-25 发布

2009-09-01 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
大豆中三嗪类除草剂残留量的测定
GB/T 23816—2009

*

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 1 字数 25 千字
2009年8月第一版 2009年8月第一次印刷

*

书号: 155066·1-38302

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

前 言

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 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：中国检验检疫科学研究院、中国农业大学、中华人民共和国江西出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：陈冬东、祁彦、张新忠、杨强、占春瑞、李建中、安娟、李淑娟、储晓刚。

大豆中三嗪类除草剂残留量的测定

1 范围

本标准规定了大豆中西玛通、西玛津、氰草津、阿特拉通、嗪草酮、西草净、莠去津、扑灭通、特丁通、莠灭净、特丁津、扑草净、异丙净残留量的高效液相色谱和液相色谱-质谱/质谱的测定方法。

本标准适用于大豆中西玛通、西玛津、氰草津、阿特拉通、嗪草酮、西草净、莠去津、扑灭通、特丁通、莠灭净、特丁津、扑草净、异丙净残留量的检测及确证。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008, ISO 3696:1987, MOD)

3 原理

试样中三嗪类除草剂用乙腈提取，经凝胶渗透色谱仪(GPC)及中性氧化铝 SPE 柱净化后，用高效液相色谱和液相色谱-质谱/质谱测定，外标法定量。

4 试剂和材料

除非另有说明，所有试剂均为分析纯，水为 GB/T 6682 规定的一级水。

4.1 乙腈：色谱纯。

4.2 二氯甲烷。

4.3 甲酸。

4.4 磷酸。

4.5 固相萃取柱：中性氧化铝 1 000 mg, 6 mL, 使用前用 5 mL 二氯甲烷活化。

4.6 滤膜：0.22 μm 。

4.7 标准品：西玛通、西玛津、氰草津、阿特拉通、嗪草酮、西草净、莠去津、扑灭通、特丁通、莠灭净、特丁津、扑草净、异丙净，纯度均大于 98%，相关信息参见附录 A 中表 A.1。

4.8 标准储备液：准确称取适量的 13 种三嗪类农药标准品，用乙腈分别配制成浓度为 100 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 的标准储备液。

4.9 混合标准工作液：根据需要，分别吸取 13 种三嗪类农药标准储备液用流动相稀释配制成适当浓度的混合标准工作液。

5 仪器和设备

5.1 高效液相色谱仪(HPLC)：配有二极管阵列检测器。

5.2 液相色谱-质谱质谱仪(LC-MS/MS)：配有电喷雾离子源(ESI)。

5.3 均质器。

5.4 凝胶渗透色谱：玻璃柱，700 mm \times 25 mm；填料，Biobeads S-X3, 40 g。

5.5 振荡器。

5.6 离心机。

5.7 旋转蒸发仪。