

ICS 67.060  
X 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23817—2009

---

## 大豆中磺酰脲类除草剂残留量的测定

Method for determination of sulfonylurea 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

## 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。

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

# 大豆中磺酰脲类除草剂残留量的测定

## 1 范围

本标准规定了大豆产品中环氧嘧磺隆、噻吩磺隆、甲磺隆、醚苯磺隆、氯磺隆、苄嘧磺隆、氟磺隆、吡嘧磺隆、氯嘧磺隆、氟嘧磺隆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环氧嘧磺隆、噻吩磺隆、甲磺隆、醚苯磺隆、氯磺隆、苄嘧磺隆、氟磺隆、吡嘧磺隆、氯嘧磺隆、氟嘧磺隆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

试样中磺酰脲类除草剂用乙腈提取，经氟罗里硅土柱净化后，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 甲醇。

4.3 丙酮。

4.4 二氯甲烷。

4.5 正己烷。

4.6 甲酸。

4.7 氟罗里硅土：60 mm~100 mm，650 °C 烘 4 h，降至室温后，称取 95 g 氟罗里硅土加入 5 g 水，配制成含水量为 5% 的氟罗里硅土，放入磨口瓶中在干燥器中平衡过夜后备用。

4.8 无水硫酸钠：650 °C 灼烧 4 h，冷却后置于干燥器中存放备用。

4.9 二氯甲烷-丙酮-甲醇(7.5+2+0.5, 体积比)：量取 7.5 mL 二氯甲烷、2 mL 丙酮和 0.5 mL 甲醇，混匀。

4.10 二氯甲烷-甲醇(1+1, 体积比)：量取 10 mL 二氯甲烷和 10 mL 甲醇，混匀。

4.11 滤膜：0.22 μm。

4.12 标准品：环氧嘧磺隆、噻吩磺隆、甲磺隆、醚苯磺隆、氯磺隆、苄嘧磺隆、氟磺隆、吡嘧磺隆、氯嘧磺隆、氟嘧磺隆，纯度均大于 98%，相关信息参见附录 A 中表 A.1。

4.13 标准储备液：准确称取适量的 10 种磺酰脲标准品，用乙腈分别配制成浓度为 100 μg/mL 的标准储备液。

4.14 混合标准工作液：根据需要，分别吸取 10 种磺酰脲标准储备液用乙腈稀释配制成适当浓度的混合标准工作液。