

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2212—2008

进出口粮谷中苄嘧磺隆残留量 检测方法 液相色谱法

Determination of bensulfuron methyl residues
in cereals for import and export—
Liquid chromatography

2008-11-18 发布

2009-06-01 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

本标准的附录 A 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。

本标准由中国检验检疫科学研究院负责起草。

本标准主要起草人：罗祎、蔡会霞、陈志凌、史靖、陈冬东、李淑娟、唐英章。

本标准为首次发布的出入境检验检疫行业标准。

进出口粮谷中苄嘧磺隆残留量 检测方法 液相色谱法

1 范围

本标准规定了进出口粮谷中苄嘧磺隆残留量的液相色谱测定方法。

本标准适用于进出口大米和糙米中苄嘧磺隆残留量的检验。

2 方法提要

试样中残留的苄嘧磺隆用二氯甲烷溶液提取,提取液经正己烷净化后,用 C_{18} 固相萃取柱及氟罗里硅土柱净化,用配有紫外检测器的液相色谱仪测定,外标法定量。

3 测定方法

3.1 试剂和材料

除特殊规定外,所用试剂均为分析纯,水为重蒸馏水。

3.1.1 二氯甲烷。

3.1.2 正己烷。

3.1.3 甲醇。

3.1.4 乙腈(高效液相色谱级)。

3.1.5 4%氯化钠水溶液。

3.1.6 氟罗里硅土固相萃取柱(Florisil):6 mL或相当者。

3.1.7 C_{18} 固相萃取柱:3 mL或相当者。

3.1.8 0.45 μ m膜(有机系)。

3.1.9 苄嘧磺隆标准品(英文名称:Bensulfuron-methyl;CAS:83055-99-6 相对分子质量:410.40;分子式: $C_{16}H_{18}N_4O_7S$);纯度 $\geq 99\%$ 。

3.1.10 苄嘧磺隆标准溶液:准确称取适量的苄嘧磺隆标准品,用乙腈配成浓度约为100.0 μ g/mL的标准储备溶液(4 $^{\circ}$ C可储存1年),根据需要再用乙腈稀释成适当浓度的标准工作溶液。

3.2 仪器和设备

3.2.1 液相色谱仪:配备紫外检测器。

3.2.2 旋转蒸发器。

3.2.3 样品粉碎机。

3.2.4 天平(感量0.0001 g)。

3.2.5 振荡器。

3.2.6 锥形瓶。

3.2.7 容量瓶。

3.2.8 分液漏斗。

3.2.9 浓缩瓶。

3.3 样品制备保存

取样品约500 g用粉碎机粉碎至全部通过20目筛,装入洁净容器作为试样,密封并做好标识,4 $^{\circ}$ C以下保存。