

中华人民共和国国家标准

GB 23200.90—2016

代替SN/T 3156—2012

食品安全国家标准 乳及乳制品中多种氨基甲酸酯类农药残留 量的测定 液相色谱-质谱法

National food safety standards—

Determination of multiple carbamate pesticides residues in milk and dairy products

Liquid chromatography - mass spectrometry

2016-12-18 发布

2017-06-18 实施

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会
中华人民共和国农业部
国家食品药品监督管理总局

发布

前 言

本标准代替SN/T 3156-2012 《乳及乳制品中多种氨基甲酸酯类农药残留量测定方法 液相色谱-串联质谱法》。

本标准与SN/T 3156-2012相比，主要变化如下：

—标准文本格式修改为食品安全国家标准文本格式；

—标准范围中增加“其它食品可参照执行”；

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

—SN/T 3156-2012。

食品安全国家标准

乳及乳制品中多种氨基甲酸酯类农药残留量的测定

液相色谱-质谱法

1 范围

本标准规定了乳和乳制品中杀线威、灭多威、抗蚜威、涕灭威、速灭威、噁虫威、克百威、甲萘威、呋线威、异丙威、乙霉威、仲丁威、残杀威和甲硫威等14种氨基甲酸酯类农药残留量的液相色谱-质谱检测方法。

本标准适用于纯奶、酸奶、奶粉、奶酪和果奶中杀线威、灭多威、抗蚜威、涕灭威、速灭威、噁虫威、克百威、甲萘威、呋线威、异丙威、乙霉威、仲丁威、残杀威和甲硫威残留量的测定和确证，其它食品可参照执行。

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，仅所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 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 原理

试样用乙腈提取，提取液经固相萃取柱净化后，甲醇洗脱，用液相色谱-串联质谱仪检测和确证，外标法定量。

4 试剂和材料

除另有规定外，所有试剂均为分析纯，水为符合 GB/T 6682 中规定的一级水。

4.1 试剂

4.1.1 乙腈 (C_2H_5N)：残留级。

4.1.2 甲醇 (CH_4O)：残留级。

4.1.3 甲酸 (CH_2O_2)：优级纯。

4.1.4 甲醇-水溶液 (3+2, V/V)：准确量取 60 mL 甲醇和 40 mL 水，混合后备用。

4.1.5 无水硫酸钠 (Na_2SO_4)：分析纯，经 650 °C 灼烧 4 h，贮于密封容器中备用。

4.1.6 氯化钠 ($NaCl$)：分析纯。

4.2 标准品

4.2.1 农药标准物质：杀线威、灭多威、抗蚜威、涕灭威、速灭威、噁虫威、克百威、甲萘威、呋线威、异丙威、乙霉威、仲丁威、残杀威和甲硫威等，纯度均 $\geq 98.5\%$ 。标准物质信息参考附录 A。

4.3 标准溶液配制

4.3.1 标准储备溶液：分别准确称取适量的各种氨基甲酸酯标准物质，用甲醇配制成浓度为 100 $\mu g/mL$ 的标准储备溶液，-18 °C 保存。