



# 中华人民共和国国家标准

GB 31658.10—2021

## 食品安全国家标准 动物性食品中氨基甲酸酯类杀虫剂 残留量的测定 液相色谱-串联质谱法

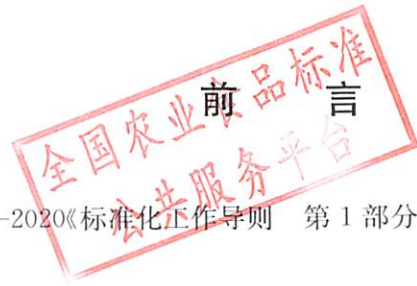
National food safety standard—  
Determination of carbamate insecticides residues in animal derived  
foods by liquid chromatography-tandem mass spectrometry method

2021-09-16 发布

2022-02-01 实施



中华人民共和国农业农村部  
中华人民共和国国家卫生健康委员会 发布  
国家市场监督管理总局



本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件系首次发布。

# 食品安全国家标准

## 动物性食品中氨基甲酸酯类杀虫剂残留量的测定

### 液相色谱-串联质谱法

#### 1 范围

本文件规定了猪、牛、羊、鸡组织(肌肉、肝脏、肾脏和脂肪),鸡蛋和牛奶中氨基甲酸酯类杀虫剂(克百威、3-羟基克百威、涕灭威、涕灭威砒、涕灭威亚砒、灭多威、速灭威、灭除威、混杀威、灭虫威、灭虫威砒、灭虫威亚砒、抗蚜威、去甲基抗蚜威、乙硫苯威、异丙威、西维因、恶虫威、残杀威、仲丁威、苯氧威、茚虫威)残留量检测的制样和液相色谱-串联质谱测定方法。

本文件适用于猪、牛、羊、鸡组织(肌肉、肝脏、肾脏和脂肪),鸡蛋和牛奶中氨基甲酸酯类杀虫剂残留量的测定。

#### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

#### 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

#### 4 原理

试样中残留的目标化合物经乙腈提取,正己烷除脂,固相萃取富集净化,液相色谱-串联质谱法测定,外标法定量。

#### 5 试剂与材料

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

##### 5.1 试剂

5.1.1 乙腈( $\text{CH}_3\text{CN}$ ):色谱纯。

5.1.2 甲醇( $\text{CH}_3\text{OH}$ )。

5.1.3 甲酸( $\text{HCOOH}$ ):色谱纯。

5.1.4 正己烷( $\text{C}_6\text{H}_{14}$ )。

5.1.5 二氯甲烷( $\text{CH}_2\text{Cl}_2$ )。

5.1.6 氯化钠( $\text{NaCl}$ )。

5.1.7 无水硫酸钠( $\text{Na}_2\text{SO}_4$ )。

##### 5.2 溶液配制

5.2.1 二氯甲烷-甲醇溶液:取二氯甲烷 99 mL、甲醇 1 mL,混匀。

5.2.2 25%乙腈溶液:取乙腈 25 mL、水 75 mL,混匀。

5.2.3 0.1%甲酸溶液:取甲酸 1 mL,用水稀释至 1 000 mL,混匀。

5.2.4 饱和氯化钠溶液:取氯化钠 50 g,加水 100 mL,边加边振摇,静置即得。

##### 5.3 标准品