

ICS 65.020.20

B 16

DB12

天津市地方标准

DB12/T 988—2020

果蔬中胺鲜酯和噻苯隆农药残留量的测定 液相色谱-串联质谱法

Determination of diethyl aminoethyl hexanoat and thidiazuron residues in fruits and vegetables by Liquid chromatography-tandem mass spectrometry

地方标准信息服务平台

2020 - 10 - 14 发布

2020 - 11 - 15 实施

天津市市场监督管理委员会

发布

前 言

本标准依据GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由天津市农业农村委员会提出并归口。

本标准起草单位：天津市农业质量标准与检测技术研究所、摩天众创（天津）检测服务有限公司。

本标准主要起草人：李辉，邵辉，刘磊，李娜，林宏芳，李晋津，张宇轩，牛艺融，梁静，张玉婷，宋淑荣，郭永泽、冯兆欣、郝玉杰、潘喆。

地方标准信息服务平台

果蔬中胺鲜酯和噻苯隆农药残留量的测定 液相色谱-串联质谱法

1 范围

本标准规定了液相色谱-串联质谱法测定水果、蔬菜中胺鲜酯和噻苯隆的方法原理、试剂和材料、仪器和设备、操作步骤及结果表示。

本标准适用于水果、蔬菜中胺鲜酯和噻苯隆残留量的测定。

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 方法原理

样品经乙腈和水提取，经液液分配，用UPLC/MS/MS多反应监测条件方法测定，基质匹配外标法定量。

4 试剂和材料

4.1 基本要求

除另有说明外，所用试剂均为分析纯。所用水为GB/T 6682规定的一级水。

4.2 试剂

4.2.1 乙腈：色谱纯。

4.2.2 甲醇：色谱纯。

4.2.3 氯化钠。

4.2.4 乙酸：色谱纯。

4.2.5 甲酸：色谱纯。

4.3 农药标准品

胺鲜酯和噻苯隆，纯度均 $\geq 97.0\%$ 。

4.4 标准储备液

准确称量农药标准品0.01 g(准确至 ± 0.00001 g)，用甲醇定容至50 ml。配制成200 mg/L的标准溶液。

4.5 基质混合标准工作溶液