

浙江省农产品质量安全学会团体标准

T/ZNZ 056—2021

水产品中 39 种农药残留量的测定 液相色谱-串联质谱法

Determination of 39 pesticides residues in aquatic product by liquid chromatography-tandem mass spectrometric method

2021 - 04 - 22 发布

2021 - 05 - 22 实施

前 言

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。

请注意本文件的某些内容有可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由浙江省农产品质量安全学会提出并归口。

本文件起草单位：绿城农科检测技术有限公司、蓝城检测技术（上海）有限公司、浙江省农业科学院、浙江省水产质量检测中心、岛津企业管理（中国）有限公司、湖州市农畜水产品检测中心。

本文件主要起草人：何晓明、杨鲁琼、章舒祺、余鹏飞、黄福勇、徐杰、洪琳、郭利攀、缪亚飞、赵月钧、朱凝瑜、朱萌萌、沈东强、刘标、武肖、朱晓霞、田平。

水产品中 39 种农药残留量的测定 液相色谱-串联质谱法

1 范围

本文件规定了水产品中39种农药及相关化学品残留量的液相色谱-串联质谱测定方法。
本文件适用于鱼类、虾类、蟹类、鳖类等水产品中39种农药及相关化学品残留量的测定。

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 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 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 原理

试样用乙腈提取，盐析离心，QuEChERS净化，液相色谱-串联质谱法测定，外标法定量。

5 试剂和材料

5.1 试剂

5.1.1 乙腈 (C_2H_5N)：色谱纯。

5.1.2 甲酸 (CH_2O_2)：色谱纯。

5.1.3 正己烷 (C_6H_{14})：色谱纯。

5.1.4 无水硫酸镁 ($MgSO_4$)：650 °C灼烧 4 h，置于干燥器内备用。

5.1.5 氯化钠 ($NaCl$)：500 °C灼烧 4 h，置于干燥器内备用。

5.1.6 N-丙基乙二胺吸附剂 (PSA)：粒径范围 40 μm ~60 μm ，平均孔径 100 Å。

5.1.7 十八烷基键合硅胶吸附剂 (C_{18})：粒径范围 40 μm ~60 μm ，平均孔径 60 Å。

5.1.8 微孔滤膜：0.22 μm ，有机膜。

注：除非另有说明，本方法所用试剂均为分析纯，水为GB/T 6682规定的一级水。

5.2 试剂配制

5.2.1 0.1%甲酸水溶液：量取 1 mL 甲酸 (5.1.2) 于 1 000 mL 容量瓶中，用水定容至刻度，混匀。