



中华人民共和国国家标准

GB/T 22956—2008

河豚鱼、鳗鱼和烤鳗中吡喹酮 残留量的测定 液相色谱-串联质谱法

Determination of praziquantel residue in fugu, eel and baked eel—
LC-MS-MS method

2008-12-31 发布

2009-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录。

本标准由国家质量监督检验检疫总局提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国秦皇岛出入境检验检疫局、中华人民共和国广东出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：林峰、李志勇、吴映璇、欧阳少伦、林海丹、邵琳智、庞国芳。

河豚鱼、鳗鱼和烤鳗中吡喹酮 残留量的测定 液相色谱-串联质谱法

1 范围

本标准规定了河豚鱼、鳗鱼和烤鳗中吡喹酮残留量的液相色谱-串联质谱测定方法。

本标准适用于河豚鱼肌肉、鳗鱼肌肉、烤鳗中吡喹酮残留量的测定。

本标准的方法检出限：河豚鱼肌肉、鳗鱼肌肉、烤鳗中吡喹酮残留量的检出限为 5 $\mu\text{g}/\text{kg}$ 。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 6379.1 测量方法与结果的准确度（正确度与精密度） 第1部分：总则与定义（GB/T 6379.1—2004, ISO 5725-1:1994, IDT）

GB/T 6379.2 测量方法与结果的准确度（正确度与精密度） 第2部分：确定标准测量方法重复性与再现性的基本方法（GB/T 6379.2—2004, ISO 5725-2:1994, IDT）

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法（GB/T 6682—2008, ISO 3696:1987, MOD）

3 原理

采用乙酸乙酯提取样品中的吡喹酮残留，提取液经碱性氧化铝小柱净化，样品溶液供液相色谱-串联质谱仪检测，外标峰面积法定量。

4 试剂和材料

除特别规定外，所用试剂均为分析纯，水为 GB/T 6682 规定的一级水。

4.1 乙腈：色谱纯。

4.2 甲醇：色谱纯。

4.3 乙酸乙酯。

4.4 冰乙酸。

4.5 0.1%乙酸溶液：准确移取 1.0 mL 冰乙酸（4.4）至 1 L 容量瓶中，加水至刻度，摇匀备用。

4.6 碱性氧化铝柱或性能相当者：1 g, 6 mL。

4.7 标准品：吡喹酮（praziquantel, CAS:55268-74-1），纯度 $\geq 98\%$ 。

4.8 100 mg/L 标准储备液：准确称取吡喹酮标准品 10.0 mg（准确至 0.01 mg），用甲醇溶解并定容至 100 mL。该标准储备液避光置于 $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ 冰箱中保存。

4.9 标准工作液：根据需要，吸取一定量的 100 mg/L 吡喹酮标准储备液（4.8）用乙腈-水（2+3）溶液稀释成适当浓度的标准工作液，使用前配制。

4.10 基质混合标准工作溶液：根据需要，吸取不同体积的标准工作液（4.9），用空白样品提取液配制成不同浓度的基质混合标准工作溶液，使用前配制。

4.11 滤膜：0.2 μm 。