



中华人民共和国国家标准

GB/T 22952—2008

河豚鱼和鳗鱼中阿莫西林、氨苄西林、 哌拉西林、青霉素 G、青霉素 V、苯唑西林、 氯唑西林、萘夫西林、双氯西林残留量的测定 液相色谱-串联质谱法

Determination of amoxicillin, ampicillin, piperacillin, penicillin G,
penicillin V, oxacillin, cloxacillin, nafcillin, dicloxacillin residues in
fugu and 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。

本标准主要起草人：李学民、母健、刘晓茂、曹彦忠、刘亚新、庞国芳。

河豚鱼和鳎鱼中阿莫西林、氨苄西林、 哌拉西林、青霉素 G、青霉素 V、苯唑西林、 氯唑西林、萘夫西林、双氯西林残留量的测定 液相色谱-串联质谱法

1 范围

本标准规定了河豚鱼和鳎鱼中阿莫西林、氨苄西林、哌拉西林、青霉素 G、青霉素 V、苯唑西林、氯唑西林、萘夫西林、双氯西林九种青霉素类药物残留量的液相色谱-串联质谱测定方法。

本标准适用于河豚鱼和鳎鱼中阿莫西林、氨苄西林、哌拉西林、青霉素 G、青霉素 V、苯唑西林、氯唑西林、萘夫西林、双氯西林九种青霉素类药物残留量的测定。

本标准方法的检出限：萘夫西林、青霉素 G、哌拉西林、青霉素 V、苯唑西林为 1.0 $\mu\text{g}/\text{kg}$ ；阿莫西林、氨苄西林、氯唑西林、双氯西林为 2.0 $\mu\text{g}/\text{kg}$ 。

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

试样中青霉素类药物残留用乙腈提取，旋转蒸发除去乙腈，用水定容，液相色谱-串联质谱仪测定，外标法定量。

4 试剂和材料

除另有说明外，所用试剂均为分析纯。

4.1 水：GB/T 6682，一级水。

4.2 甲醇：色谱纯。

4.3 乙腈：色谱纯。

4.4 正己烷。

4.5 乙腈饱和的正己烷：取 100 mL 正己烷（4.4）和 50 mL 乙腈（4.3）于 250 mL 分液漏斗中，振摇 1 min，静置分层后，弃掉乙腈。

4.6 氨水。

4.7 乙腈提取液：将 100 mL 乙腈与 0.6 mL 氨水（4.6），充分混合。

4.8 标准物质：阿莫西林（CAS：26787-78-0）、氨苄西林（CAS：69-53-4）、哌拉西林（CAS：59703-84-3）、