

### 渔用兽药 中草药中氯霉素的测定 液相色谱串联质谱法

Determination of chloramphenicol in fishery Chinese Traditional and Herbal Drugs  
by liquid chromatography tandem mass spectrometry

地方标准信息服务平台

2020 - 11 - 10 发布

2020 - 12 - 10 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。

本文件由山东省农业农村厅提出并组织实施。

本文件有山东省农业标准化委员会渔业标准化分技术委员会归口（鲁TC/SC03）。

本文件起草单位：山东省淡水渔业研究院、青岛市华测检测技术有限公司。

本文件主要起草人：吴蒙蒙、姚建华、朱永安、武风娟、孙栋、赵华锋、张婵、郭芳芳、刘红彩。

地方标准信息服务平台

# 渔用兽药 中草药中氯霉素的测定 液相色谱串联质谱法

## 1 范围

本文件规定了渔用兽药 中草药中氯霉素测定的原理、试剂和耗材、仪器设备、样品、测定步骤、测量结果、检测方法灵敏度、回收率、精密度、线性范围。

本文件适用于渔用兽药 中草药中氯霉素的测定方法。

## 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

样品在碱性条件下经过乙酸乙酯振荡提取，提取液浓缩后乙腈复溶，经C<sub>18</sub>固相萃取小柱、液液分配净化后，液相色谱串联质谱仪测定，内标法定量。

## 5 试剂和耗材

5.1 水：GB/T 6682，一级。

5.2 乙酸乙酯：色谱纯。

5.3 乙腈：色谱纯。

5.4 甲醇：色谱纯。

5.5 氨水：分析纯。

5.6 50%乙腈水溶液：将50 mL乙腈与50 mL水混合均匀。

5.7 氯化钠：分析纯。

5.8 氯霉素标准品：氯霉素 CAS56-75-7，纯度不低于99.2%，于-18℃储存，有效期3年。

5.9 标准溶液的配制。

a) 氯霉素标准储备液：称取氯霉素对照品10 mg（精确至0.01 mg）于10 mL棕色容量瓶中，用甲醇（4.4）溶解定容，该溶液浓度为1 mg/mL。-18℃避光保存，有效期为6个月。

b) 氯霉素标准工作液 I：准确移取氯霉素标准储备液0.1 mL于10 mL棕色容量瓶中，用甲醇稀释定容，该溶液浓度为10 μg/mL。-18℃避光保存，有效期为3个月。