



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21165—2007

---

## 肠衣中氯霉素残留量的测定 液相色谱-串联质谱法

Determination of chloramphenicol residues in casing—  
LC-MS/MS method

2007-10-31 发布

2008-04-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
肠衣中氯霉素残留量的测定  
液相色谱-串联质谱法  
GB/T 21165—2007

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2008年3月第一版

\*

书号:155066·1-30907

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68522006

## 前 言

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国江苏出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：徐锦忠、吴斌、李丽花、沈崇钰、赵增运、丁涛、陈惠兰、张扬、蒋原、蔡宝亮、陶宏锦。

# 肠衣中氯霉素残留量的测定

## 液相色谱-串联质谱法

### 1 范围

本标准规定了肠衣中氯霉素残留量的液相色谱-串联质谱测定方法。  
本标准适用于肠衣中氯霉素残留量的测定。

### 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 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—1992, neq ISO 3696:1987)

### 3 方法提要

试样加入内标后用乙酸乙酯提取,蒸干提取溶液,利用液相色谱-串联质谱仪测定,梯度洗脱去除基质干扰,内标法定量。

### 4 试剂和材料

4.1 水:应符合 GB/T 6682 规定的一级水。

4.2 甲醇:HPLC 级。

4.3 乙酸乙酯:分析纯。

4.4 氘代氯霉素内标:纯度 $\geq 99\%$ 。

4.5 氯霉素标准物质:纯度 $\geq 99\%$ 。

4.6 氯霉素标准储备溶液:0.1 mg/mL。准确称取适量的氯霉素标准物质(4.5),用甲醇配成 0.1 mg/mL 的标准储备液。储备液贮存在 4℃ 冰箱中,可使用 2 个月。

4.7 氘代氯霉素内标储备溶液:0.1 mg/mL。准确称取适量的氘代氯霉素标准物质(4.4),用甲醇配成 0.1 mg/mL 的标准储备液。储备液贮存在 4℃ 冰箱中。

4.8 氘代氯霉素内标工作溶液:取适量内标储备液稀释成 50.0 ng/mL 工作溶液,内标工作溶液在 4℃ 保存。

4.9 氯霉素标准工作溶液:用空白样品提取液分别配成氯霉素浓度为 0.2 ng/mL、0.5 ng/mL、1.0 ng/mL、2.0 ng/mL、5.0 ng/mL、10.0 ng/mL 标准工作溶液,标准工作溶液中内标物浓度均为 5.0 ng/mL。标准工作溶液在 4℃ 保存,可使用一周。

### 5 仪器

5.1 液相色谱-串联质谱仪:配有电喷雾离子源。

5.2 分析天平:感量 0.1 mg 和 0.01 g 各一台。

5.3 旋转蒸发器。

5.4 旋涡混匀器。

5.5 离心机。