

ICS 65.120  
B 46



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23385—2009

GB/T 23385—2009

## 饲料中氨苄青霉素的测定 高效液相色谱法

Determination of ampicillin in feed—  
High performance liquid chromatography

中华人民共和国  
国家标准  
饲料中氨苄青霉素的测定  
高效液相色谱法  
GB/T 23385—2009

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

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

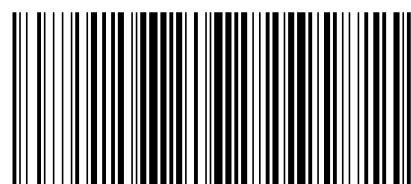
开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 6 千字  
2009年6月第一版 2009年6月第一次印刷

书号: 155066·1-37572 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 23385—2009

2009-03-26 发布

2009-07-01 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

- 5.5 离心机。  
5.6 涡旋混合器。  
5.7 微孔滤膜:0.45 μm。

## 6 试样制备

- 6.1 按 GB/T 14699.1 采样。  
6.2 选取有代表性样品至少 500 g,按 GB/T 20195 进行样品制备,粉碎,全部通过孔径为 0.45 mm 的孔筛,充分混匀,装入密闭容器中,避光保存,备用。

## 7 分析步骤

### 7.1 试样溶液的制备

称取饲料样品 5 g,精确至 0.000 1 g,置于 100 mL 三角瓶中,准确加入 25 mL 提取液(4.3),于振荡器上振荡提取 5 min,把溶液转入离心管中以 5 000 r/min 离心 10 min,取上清液过 0.45 μm 的微孔滤膜,供高效液相色谱仪测定。

### 7.2 色谱条件

色谱柱:C<sub>18</sub>柱(柱长为 250 mm,内径为 4.6 mm,粒度为 5 μm)或类似分析柱。

柱温:室温。

检测器:紫外检测器或二极管矩阵检测器,检测波长 220 nm。

流动相:磷酸二氢钾溶液(4.2)+乙腈(4.1)=92+8。

流速:1.0 mL/min。

进样量:20 μL。

### 7.3 HPLC 测定

按高效液相色谱仪说明书调整仪器参数。向高效液相色谱仪中注入氨苄青霉素标准工作液(4.6)及试液(7.1),得到色谱峰面积响应值,用标准系列进行单点或多点校准。

## 8 结果的计算与表述

试料中氨苄青霉素的含量  $X$  以质量分数表示,单位为毫克每千克(mg/kg),按式(1)计算:

$$X = \frac{A}{A_s} \times c_s \times \frac{V}{m} \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:

$A$ ——试样提取液测得的色谱峰面积;

$A_s$ ——氨苄青霉素标准工作液测得的色谱峰面积;

$c_s$ ——标准工作液中氨苄青霉素含量,单位为微克每毫升(μg/mL);

$V$ ——加到试样中的提取液体积,单位为毫升(mL);

$m$ ——试样质量,单位为克(g)。

平行测定结果用算术平均值表示,保留三位有效数字。

## 9 重复性

同一分析者对同一试样同时两次平行测定结果的相对偏差不大于 10%。

## 前 言

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由全国饲料工业标准化技术委员会(SAC/TC 76)提出并归口。

本标准起草单位:黑龙江省兽药饲料监察所。

本标准主要起草人:金慧然、叶建敏、范锡龙、郭文欣、陶娅、江森、李春辉。