

ICS 67.120
X 04
备案号:14168—2004

SB

中华人民共和国国内贸易行业标准

SB/T 10387—2004

SB/T 10387—2004

畜禽肉和水产品中呋喃唑酮的测定

Determination of furazolidone in meat of livestock,
poultry and aquatic products

中华人民共和国国内贸易
行业标准
畜禽肉和水产品中呋喃唑酮的测定
SB/T 10387—2004

*

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.bzcb.com
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

*

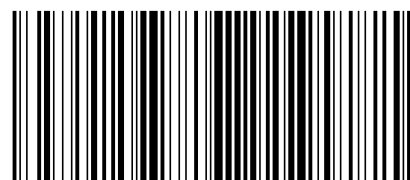
开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 5 千字
2004年10月第一版 2004年10月第一次印刷

*

书号:155066·2-15963 定价 8.00 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



SB/T 10387-2004

2004-08-04 发布

2004-09-01 实施

中华人民共和国商务部 发布

25 mL二氯甲烷,超声提取 5 min,提取液通过无水硫酸钠柱滤入 100 mL 蒸发瓶中,继用 25 mL 二氯甲烷重复提取一次,均通过无水硫酸钠柱滤入同一蒸发瓶中,用二氯甲烷 15 mL 淋洗无水硫酸钠柱。淋洗液合并于同一蒸发瓶,滤液于旋转蒸发器上蒸发至干(水浴温度为 30℃~35℃)。

然后准确加入 1.0 mL 乙腈水溶液和 1.0 mL 正己烷于旋涡混匀器上混匀 2 min,转入 5 mL 离心管中,3 000 r/min 离心 2 min 后(鳗鱼需离心 10 min),用吸管移去上层正己烷层,再向离心管中加入 1 mL 正己烷,混匀 2 min,离心,用吸管移去上层正己烷层,下层清液通过 0.45 μm 微孔滤膜过滤,滤液供 HPLC 分析用。

5.2 色谱测定

5.2.1 液相色谱参考条件

- 色谱柱:Hypersil ODS2 C₁₈,250 mm × 4.6 mm,粒径 5 μm;
- 流动相:乙腈+水(40+60),每 1 000 mL 加 1.0 mL 磷酸;
- 流速:1.0 mL/min;
- 检测波长:365 nm;
- 柱温:室温。

5.2.2 呋喃唑酮标准曲线的制备

依照上述色谱条件,分别进标准工作液各个点。每个标准液进 20 μL,测定其峰面积,然后以标准液浓度对峰面积作校准曲线,求出回归方程及相关系数。

5.2.3 样品测定

在上述色谱条件下,准确吸取 20 μL 试样溶液,进行 HPLC 分析。

6 结果

6.1 计算

将标准曲线各点的浓度与对应的峰面积进行回归分析,然后按式(1)计算供试样品中呋喃唑酮的含量。

$$X = \frac{c \times V \times 1\,000}{m \times 1\,000} \dots\dots\dots (1)$$

式中:

X——样品中含有呋喃唑酮的含量,单位为毫克每千克(mg/kg);

c——被测液中相当于标准曲线的呋喃唑酮,单位为微克每毫升(μg/mL);

V——被测液的体积,单位为毫升(mL);

m——样品质量,单位为克(g)。

6.2 检出限

本方法的检测限为 0.01 μg/mL,当取样量为 10 g 时,最低检测量为 1.0 μg/kg。

7 允许差

同一分析者同时或相继两次测定结果之差不得超过均值的 15%。

前 言

本标准由中华人民共和国商务部提出。

本标准由商务部屠宰技术鉴定中心负责起草,中国疾病预防控制中心营养与食品安全所、河北省疾病预防控制中心参加起草。

本标准主要起草人:周琛、金社胜、杨祖英、宋书锋、韩会新、张新玲、刘虎成、王贵际。

本标准委托商务部屠宰技术鉴定中心负责解释。