



中华人民共和国国家标准

GB 21694—2017
代替 GB/T 21694—2008

饲料添加剂 蛋氨酸锌络(螯)合物

Feed additive—Zinc methionine complex(chelate)

2017-10-14 发布

2018-05-01 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

本标准的第 1 章、第 3 章和第 5 章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 21694—2008《饲料添加剂 蛋氨酸锌》。

本标准与 GB/T 21694—2008 相比,主要技术差异如下:

——将“感官性状”改为“外观和性状”。

——增加了摩尔比为 1:1 的蛋氨酸锌络(螯)合物的螯合率指标。

——将摩尔比为 2:1 的蛋氨酸锌络(螯)合物的水分含量由小于等于 5%修改为小于等于 2%;将总砷含量由小于等于 8 mg/kg 修改为小于等于 5 mg/kg,铅含量由小于等于 10 mg/kg 修改为小于等于 5 mg/kg,镉含量由小于等于 10 mg/kg 修改为小于等于 6 mg/kg。

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:中国农业科学院北京畜牧兽医研究所、国家饲料质量监督检验中心(武汉)、南宁市泽威尔饲料有限公司、广州天科科技有限公司。

本标准主要起草人:罗绪刚、吕林、朱勇文、张丽阳、张伶燕、解竞静、杨林、周建群、滕冰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 21694—2008。

饲料添加剂 蛋氨酸锌络(螯)合物

1 范围

本标准规定了饲料添加剂蛋氨酸锌络(螯)合物的要求、试验方法、检验规则以及标签、包装、运输、贮存和保质期。

本标准适用于以硫酸锌与蛋氨酸(2-氨基-4-甲硫基-丁酸)合成的摩尔比为 2 : 1 或 1 : 1 的蛋氨酸锌络(螯)合物产品。

摩尔比 2 : 1 的蛋氨酸锌络(螯)合物的分子式: $C_{10}H_{20}N_2O_4S_2Zn$, 相对分子质量为 361.80。

摩尔比 1 : 1 的蛋氨酸锌络(螯)合物的分子式: $(C_5H_{10}NO_2SZn)HSO_4$, 相对分子质量为 310.65(按 2007 年国际相对原子质量计)。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 5917.1 饲料粉碎粒度测定 两层筛筛分法

GB/T 6435 饲料中水分的测定

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB 10648 饲料标签

GB/T 13079—2006 饲料中总砷的测定

GB/T 13080—2004 饲料中铅的测定 原子吸收光谱法

GB/T 13080.2 饲料添加剂 蛋氨酸铁(铜、锰、锌)螯合率的测定 凝胶过滤色谱法

GB/T 13082—1991 饲料中镉的测定方法

GB/T 14699.1 饲料 采样

HG 2934—2000 饲料级 硫酸锌

3 要求

3.1 外观和性状

摩尔比为 2 : 1 的蛋氨酸锌络(螯)合物为白色或类白色粉末,极微溶于水,质轻,略有蛋氨酸特有气味。无结块、发霉现象。

摩尔比为 1 : 1 的蛋氨酸锌络(螯)合物为白色或类白色粉末,易溶于水,略有蛋氨酸特有气味。无结块、发霉现象。

3.2 技术指标

饲料添加剂蛋氨酸锌络(螯)合物产品应符合表 1 的规定。