



中华人民共和国国家标准

GB 22489—2017
代替 GB/T 22489—2008

饲料添加剂 蛋氨酸锰络(螯)合物

Feed additive—Manganese 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 22489—2008《饲料添加剂 蛋氨酸锰》。

本标准与 GB/T 22489—2008 相比,主要技术内容差异如下:

- 调整了摩尔比为 2 : 1 的蛋氨酸锰络(螯)合物的技术指标;
- 水分由 5%修改为 3%;
- 铅由 10 mg/kg 修改为 5 mg/kg;
- 修改了蛋氨酸测定方法;
- 5.3 调整了出厂检验项目。

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:国家饲料质量监督检验中心(武汉)、广州天科科技有限公司、广州康瑞德生物技术有限公司、中国农业科学院北京畜牧兽医研究所。

本标准主要起草人:杨林、滕冰、刘贤荣、何旭孔、罗绪刚、周建群。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 22489—2008。

饲料添加剂 蛋氨酸锰络(螯)合物

1 范围

本标准规定了饲料添加剂蛋氨酸锰络(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。

本标准适用于由可溶性锰盐与蛋氨酸(2-氨基-4-甲硫基-丁酸)合成的摩尔比为 2 : 1 或 1 : 1 的饲料添加剂蛋氨酸锰络(螯)合物。

蛋氨酸-锰摩尔比为 2 : 1 的蛋氨酸锰络(螯)合物:分子式为 $C_{10}H_{20}N_2O_4S_2Mn$; 相对分子质量: 351.4(按 2007 年国际相对原子质量计)。

蛋氨酸-锰摩尔比为 1 : 1 的蛋氨酸锰络(螯)合物:分子式为 $C_5H_{11}NO_6S_2Mn$; 相对分子质量: 300.2(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 饲料中镉的测定方法

GB/T 14699.1 饲料 采样

3 要求

3.1 外观和性状

蛋氨酸锰络(螯)合物(摩尔比为 2 : 1)为类白色粉末,微溶于水,具有蛋氨酸特有气味,无结块、发霉、变质现象。

蛋氨酸锰络(螯)合物(摩尔比为 1 : 1)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、变质现象。

3.2 技术指标

技术指标应符合表 1 要求。