



中华人民共和国国家标准

GB 20802—2017
代替 GB/T 20802—2006

饲料添加剂 蛋氨酸铜络(螯)合物

Feed additive—Cupric 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 20802—2006《饲料添加剂 蛋氨酸铜》。

本标准与 GB/T 20802—2006 相比,主要技术差异如下:

- 将“感官性状”改为“外观和性状”,外观和性状中增设了水溶性指标。
- 删除了摩尔比为 1:1 的蛋氨酸铜络(螯)合物的相关内容。
- 在技术指标中增设了螯合率指标。
- 将铜和蛋氨酸含量的表示方式由占标示量的百分数改为铜和蛋氨酸含量。
- 将摩尔比为 2:1 的蛋氨酸铜的水分含量由小于等于 5%修改为小于等于 2%;将铅含量由小于等于 30 mg/kg 修改为小于等于 20 mg/kg;将粒度由“100%通过 0.42 mm(40 目)分析筛;0.20 mm(80 目)分析筛筛上物小于等于 20%”修改为“0.20 mm 分析筛筛上物小于等于 20%”。
- 检验规则中规定了出厂检验和型式检验。

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、上海市饲料质量监督检验站、上海市饲料工业标准化委员会。

本标准主要起草人:罗绪刚、吕林、朱勇文、张丽阳、张伶俐、赵志辉、风懋熙、杨海锋、雷萍。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 20802—2006。

饲料添加剂 蛋氨酸铜络(螯)合物

1 范围

本标准规定了饲料添加剂蛋氨酸铜络(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。

本标准适用于由蛋氨酸(2-氨基-4-甲硫基-丁酸)与硫酸铜合成的摩尔比为2:1的蛋氨酸铜络(螯)合物产品。

摩尔比为2:1的蛋氨酸铜络(螯)合物的分子式: $C_{10}H_{20}N_2O_4S_2Cu$,相对分子质量为359.95(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—2005 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 14699.1 饲料 采样

3 要求

3.1 外观和性状

摩尔比为2:1的蛋氨酸铜络(螯)合物为蓝紫色粉末,微溶于水,略有蛋氨酸特有气味。无结块、发霉、变质现象。

3.2 技术指标

饲料添加剂蛋氨酸铜络(螯)合物产品应符合表1的规定。

表1 技术指标

项 目	指 标
铜(Cu)/%	≥16.8
蛋氨酸/%	≥78.0
螯合率/%	≥95