



中华人民共和国国家标准

GB/T 22489—2008

饲料添加剂 蛋氨酸锰

Feed additive—Manganese methionine

2008-11-04 发布

2009-02-01 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

本标准由全国饲料工业标准化技术委员会提出并归口。

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股份有限公司、广西壮族自治区饲料监测所、成都蜀星饲料有限公司。

本标准主要起草人：杨林、滕冰、刘贤荣、李军、武纯青、周建群、杨海鹏。

饲料添加剂 蛋氨酸锰

1 范围

本标准规定了饲料添加剂蛋氨酸锰的要求、试验方法、检验规则及标签、包装、运输和贮存等。

本标准适用于由可溶性锰盐及蛋氨酸(2-氨基-4-甲硫基-丁酸)合成的摩尔比为 2 : 1 或 1 : 1 的蛋氨酸锰产品。

蛋氨酸-锰摩尔比为 2 : 1 的蛋氨酸锰产品:分子式为 $C_{10}H_{22}N_2O_8S_3Mn$;相对分子质量:449.49。

蛋氨酸-锰摩尔比为 1 : 1 的蛋氨酸锰产品:分子式为 $C_5H_{11}NO_6S_2Mn$;相对分子质量:300.17 (按 2005 年国际相对原子质量计)。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 5917.1 饲料粉碎粒度测定 两层筛筛分法

GB/T 6435 饲料中水分和其他挥发性物质含量的测定(GB/T 6435—2006,ISO 6496:1999,IDT)

GB 10648 饲料标签

GB/T 13079 饲料中总砷的测定

GB/T 13080 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(GB/T 14699.1—2005,ISO 6497:2002,IDT)

GB/T 17810 饲料级 DL-蛋氨酸

HG 2936 饲料级硫酸锰

3 要求

3.1 感官性状

蛋氨酸锰(2 : 1)为白色或类白色粉末,微溶于水,略有蛋氨酸特有气味。无结块、无发霉现象。

蛋氨酸锰(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、无发霉现象。

3.2 鉴别

甲醇提取物与相应试剂反应得到紫色溶液。

3.3 粉碎粒度

过 0.25 mm 孔径分析筛,筛上物不得大于 2%。

3.4 技术指标

技术指标应符合表 1 要求。