



中华人民共和国国家标准

GB 7300.103—2020
代替 GB/T 19371.1—2003

饲料添加剂 第1部分：氨基酸、氨基酸盐 及其类似物 蛋氨酸羟基类似物

Feed additives—Part 1: Amino acids, their salts and analogues—
Methionine hydroxy analogue

2020-05-29 发布

2020-12-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

前 言

本部分的第1章、第3章、第5章为强制性的,其余为推荐性的。

GB 7300《饲料添加剂》按产品分为若干部分。

本部分为 GB 7300 的第 103 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 19371.1—2003《饲料添加剂 液态蛋氨酸羟基类似物》。

本部分与 GB/T 19371.1—2003 相比主要变化如下:

- 标准名称改为《饲料添加剂 第1部分:氨基酸、氨基酸盐及其类似物 蛋氨酸羟基类似物》。
- 修改了第1章范围:“本部分适用于以丙烯醛、甲硫醇、氰氢酸为主要原料经化学合成生产的饲料添加剂蛋氨酸羟基类似物。”
- 蛋氨酸羟基类似物含量 $\geq 88\%$ 改为 $\geq 88.0\%$ 。
- 砷的指标修改为 $\leq 2.0\text{ mg/kg}$ 。
- 删去铅指标,增加“重金属”指标及检验方法。
- 删去 pH 值指标。
- 砷的测定按照 GB/T 13079—2006 中 5.4.1.3 干灰化法。
- 规定出厂检验项目为:性状、含量、铵盐。
- 保质期改为 60 个月。

本部分由中华人民共和国农业农村部提出并归口。

本部分起草单位:中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所[国家饲料质量监督检验中心(北京)]、安迪苏生命科学制品(上海)有限公司、诺伟司国际贸易(上海)有限公司。

本部分主要起草人:赵小阳、崔俊锋、郭福存、史媛英、田静、徐思远、冯三令。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 19371.1—2003。

饲料添加剂 第1部分：氨基酸、氨基酸盐 及其类似物 蛋氨酸羟基类似物

1 范围

GB 7300 的本部分规定了饲料添加剂蛋氨酸羟基类似物的要求、试验方法、检验规则及标签、包装、运输、贮存和保质期要求。

本部分适用于以丙烯醛、甲硫醇、氰氢酸为主要原料经化学合成生产的饲料添加剂蛋氨酸羟基类似物。

化学名称：2-羟基-4-甲硫基丁酸

分子式： $C_5H_{10}O_3S$

相对分子质量：150.2(以 $C_5H_{10}O_3S$ 计，按 2016 年国际标准相对原子质量表计算)

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 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T 6680 液体化工产品采样通则

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

3 要求

3.1 外观与性状

本产品为褐色或棕色黏稠液体，有特殊气味，易溶于水。

警示——本产品有较强腐蚀性，避免与眼睛、皮肤接触，如不慎接触到皮肤，应立即用大量清水冲洗。

3.2 技术指标

蛋氨酸羟基类似物技术指标应符合表 1 规定。

表 1 技术指标

指标名称	指标
蛋氨酸羟基类似物(以 $C_5H_{10}O_3S$ 计)含量/%	≥ 88.0
砷/(mg/kg)	≤ 2.0
重金属(以 Pb 计)/(mg/kg)	≤ 10