

ICS 65.120
B 46



中华人民共和国国家标准

GB/T 17810—1999

饲料级 DL-蛋氨酸

Feed grade DL-methionine

1999-08-10 发布

2000-02-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准参考国外先进企业标准,在原企业标准的基础上,经多年实践,修改制定。

本标准的制定填补了国内空白。

本标准由全国饲料工业标准化技术委员会提出并归口。

本标准由渤海(天津)罗纳普朗克公司负责起草。

本标准主要起草人:鞠远波、陈莉、赵利红、王颖。

本标准委托起草单位负责解释。

中华人民共和国国家标准

饲料级 DL-蛋氨酸

GB/T 17810—1999

Feed grade DL-methionine

1 范围

本标准规定了饲料级 DL-蛋氨酸产品的要求、试验方法、标志、包装、贮存及运输。

本标准适用于以甲硫基丙醛、氰化物、硫酸及氢氧化钠为主要原料生产的饲料级 DL-蛋氨酸。

化学分子式： $\text{CH}_3\text{S}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{NH}_2)-\text{COOH}$

相对分子质量：149.2(按 1995 年国际相对原子量)

化学名称：2-氨基-4-甲硫基丁酸

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 601—1988 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

GB/T 602—1988 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB/T 603—1988 化学试剂 试验方法中所用制剂和制品的制备

GB/T 1250—1989 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 6678—1986 化工产品采样总则

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法(eqv ISO 3696:1987)

GB 10648—1993 饲料标签

3 要求

3.1 外观

白色或浅灰色结晶或粉末状结晶。

3.2 DL-蛋氨酸鉴别试验

3.2.1 本品微溶于水，溶于稀盐酸及氢氧化钠溶液。无旋光性。

3.2.2 硫酸铜试验

称取试样 25 mg，加 1 mL 饱和无水硫酸铜硫酸溶液，液体呈黄色。

3.2.3 亚硝基铁氰化钠试验

称取试样 5 mg，加 2 mL 氢氧化钠溶液(1+5)，振荡混匀，加 0.3 mL 亚硝基铁氰化钠溶液(1+10)，充分摇匀，在 35~40℃下放置 10 min，冷却，加入 10 mL 盐酸溶液(1+10)，摇匀，溶液呈赤色。

3.3 理化指标应符合表 1 的要求