



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17810—2009  
代替 GB/T 17810—1999

---

## 饲料级 DL-蛋氨酸

Feed grade DL-methionine

2009-05-26 发布

2009-10-01 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

本标准代替 GB/T 17810—1999《饲料级 DL-蛋氨酸》。

本标准与 GB/T 17810—1999 的主要技术差异如下：

- 将规范性引用文件中的 GB/T 6678 改为 GB/T 14699.1；
- 将原标准中 3.1 改为“外观和性状 白色或浅灰色粉末或片状结晶。在水中略溶，在乙醇中极微溶解，溶解于稀酸与氢氧化钠(钾)溶液”；
- 将原标准 4.1.5 中的允许差由两次平行测定结果的绝对差值不得大于 0.1% 调整为不得大于 0.3%；
- 增加了产品鉴别方法(离子交换色谱法)；
- 修改了重金属测定方法；
- 修改了砷测定方法；
- 检验规则中增加了“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提出并归口。

本标准由中国农业科学院饲料研究所起草。

本标准主要起草人：范志影、刘庆生、马书宇、田园、石冬冬。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 17810—1999。

## 饲料级 DL-蛋氨酸

### 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、检验规则、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。  
 化学名称:2-氨基-4-甲硫基丁酸  
 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 2007 年国际相对原子质量)

### 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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备  
 GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法  
 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 14699.1 饲料 采样  
 《中华人民共和国药典》2005 年版二部

### 3 要求

#### 3.1 外观和性状

白色或浅灰色粉末或片状结晶。在水中略溶,在乙醇中极微溶解,溶解于稀酸与氢氧化钠(钾)溶液。

#### 3.2 技术指标

技术指标应符合表 1 规定。

表 1 技术指标

项 目		指 标
DL-蛋氨酸/%	≥	98.5
干燥失重/%	≤	0.5
氯化物(以 NaCl 计)/%	≤	0.2
重金属(以 Pb 计)/(mg/kg)	≤	20
砷(以 As 计)/(mg/kg)	≤	2

### 4 试验方法

本标准所用试剂和水,除特别注明外,均指分析纯试剂和符合 GB/T 6682 中规定的三级水。仪器、设备为一般实验室仪器设备。