



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25735—2010

---

## 饲料添加剂 L-色氨酸

Feed additive—L-Tryptophan

2010-12-23 发布

2011-03-01 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(SAC/TC 76)提出并归口。

本标准起草单位: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)]。

本标准主要起草人:王彤、樊霞、贾铮、闫惠文、赵小阳、李兰、董延、高立云、李守申、胡明云。

## 饲料添加剂 L-色氨酸

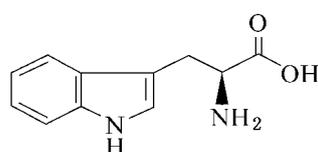
### 1 范围

本标准规定了饲料添加剂 L-色氨酸产品的要求、试验方法、检验规则及标签、包装、运输和贮存。本标准适用于以微生物发酵生产的饲料添加剂 L-色氨酸。

分子式： $C_{11}H_{12}N_2O_2$

相对分子质量：204.23(按 2007 年国际相对原子质量)

结构式：



### 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 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 6435 饲料中水分和其他挥发性物质含量的测定
- GB/T 6438 饲料中粗灰分的测定
- 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 13080 饲料中铅的测定 原子吸收光谱法
- GB/T 13081 饲料中汞的测定
- GB/T 13082 饲料中镉的测定方法
- GB/T 13091 饲料中沙门氏菌的检测方法
- GB/T 14699.1 饲料 采样
- GB/T 18246 饲料中氨基酸的测定
- 《中华人民共和国药典》(2005 年版二部)

### 3 要求

#### 3.1 性状

白色至微黄色结晶或结晶性粉末,无嗅或略有气味,略溶于水,溶于热乙醇和氢氧化钠溶液。

#### 3.2 鉴别

##### 3.2.1 氨基酸定性鉴别

试样的水溶液与茚三酮溶液反应,溶液呈红紫色。

##### 3.2.2 色氨酸定性鉴别

按 GB/T 18246 测定,要求试样溶液色氨酸色谱峰保留时间与标准溶液相同,且测定含量在 98%±