

ICS 65.120  
B 46



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19422—2003

---

## 饲料添加剂 L-抗坏血酸-2-磷酸酯

Feed additive—L-Ascorbic acid-2-phosphate

2003-12-11 发布

2004-06-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
饲料添加剂 L-抗坏血酸-2-磷酸酯  
GB/T 19422—2003

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

<http://www.bzcs.com>

电话:63787337、63787447

2004年2月第一版 2004年11月电子版制作

\*

书号:155066·1-20332

如有排版错误 由本社负责解决  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准在参考了国内外企业标准的基础上,经实验室验证试验而制定。

本标准由国家质量监督检验检疫总局提出。

本标准由中国饲料工业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:国家饲料质量监督检验中心(北京)、北京桑普生物化学技术有限公司。

本标准主要起草人:索德成、施文娟、刘万涵、杨曙明。

## 引 言

L-抗坏血酸-2-磷酸酯是将 L-抗坏血酸中的不稳定基团(在烯醇上的羟基)与磷酸盐进行酯化反应,生成稳定的抗坏血酸衍生物。该产品作为饲料添加剂在饲料加工和储存过程中具有良好的稳定性,同时又具有很高的生物利用率,为饲料行业广泛接受应用。为了对 L-抗坏血酸-2-磷酸酯的质量实施有效控制,规范饲料市场,特制定本标准。

## 饲料添加剂 L-抗坏血酸-2-磷酸酯

### 1 范围

本标准规定了饲料添加剂 L-抗坏血酸-2-磷酸酯的技术要求、试验方法(仲裁法和快速检测法)、检验规则及标签、包装、运输、贮存。

本标准适用于以 L-抗坏血酸与磷酸盐反应所制得的 L-抗坏血酸-2-磷酸酯。本产品可添加于饲料中作为补充 L-抗坏血酸的营养剂。

### 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 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

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 5009.76—2003 食品添加剂中砷的测定

GB/T 6435 饲料水分的测定方法

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 13080 饲料中铅的测定方法

GB/T 18634—2002 饲用植酸酶活性的测定 分光光度法

### 3 要求

#### 3.1 性状

本品为类白色或淡黄色的粉末,在光、热和空气中较稳定,易溶于酸中。

#### 3.2 技术指标

表 1 技术指标

%

项 目	指 标
L-抗坏血酸-2-磷酸酯含量(以 L-抗坏血酸计)	≥35.0
干燥失重	≤10.0
砷	≤0.000 5
铅	≤0.003

### 4 试验方法

除非另有说明,在本分析中仅使用确认为分析纯的试剂;蒸馏水或去离子水或符合 GB/T 6682 三级水相当纯度的水;按 GB/T 601~603 的要求制备标准溶液;仪器、设备为一般实验室仪器和设备。

#### 4.1 试剂和溶液

4.1.1 硝酸溶液:体积分数为 10%。

4.1.2 氢氧化钠溶液: $c(\text{NaOH})=1 \text{ mol/L}$ 。