

ICS 65.120
B 46



中华人民共和国国家标准

GB/T 9455—2009
代替 GB/T 9455—1988

GB/T 9455—2009

饲料添加剂 维生素 AD₃ 微粒

Feed additive—Vitamin AD₃ beadlets

中华人民共和国
国家标准
饲料添加剂 维生素 AD₃ 微粒
GB/T 9455—2009

*

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

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 11 千字
2009年8月第一版 2009年8月第一次印刷

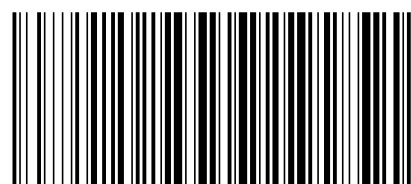
*

书号: 155066·1-38456 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 9455—2009

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 9455—1988《饲料添加剂 维生素 A/D₃ 微粒》。

本标准与 GB/T 9455—1988 相比主要变化如下：

- 原标准的名称“维生素 A/D₃ 微粒”修改为“维生素 AD₃ 微粒”；
- 原标准的英文名称“Food additive”修改为“Feed additive”；
- 原标准的适用范围修改为“适用于以饲料添加剂维生素 A 乙酸酯与维生素 D₃ 油为原料，配以一定量的乙氧喹啉及(或)2,6-二叔丁基-4-甲基苯酚(BHT)等抗氧化剂，采用明胶和淀粉等辅料，经喷雾法制成的微粒”；
- 增设维生素 A 乙酸酯与维生素 D₃ 的化学名称、分子式、相对分子质量、结构式；
- 本标准增加了规范性引用文件；
- 原标准 5.3“鉴别试验”中增加了“5.3.3 在高效液相色谱法测定维生素 A 乙酸酯和维生素 D₃ 含量时，样品溶液色谱峰的相对保留时间应与对照溶液色谱峰的相对保留时间一致”；
- 原标准第 3 章“产品规格”中删除“VA40 万 IU/g VD₃ 8 万 IU/g”，增加“3.2 维生素 A 乙酸酯 1 000 000 IU/g 维生素 D₃ 200 000 IU/g”以及“3.3 可按客户需求定制”；
- 原标准 4.1“外观和性状”修改为“本品为黄色至棕色微粒。遇热，见光或吸潮后易分解、降解，使含量下降”；
- 原标准 4.2“项目和指标”修改为本标准的 4.2“技术指标”；
- 本标准 4.2“技术指标”中增加重金属和砷检测项目；
- 原标准 5.6“含量测定”修改为本标准的 5.4“含量测定”；
- 原标准第 6 章“检验规则”和第 7 章“标志、包装、运输和贮存”按规范修改为本标准的第 6 章“检验规则”和第 7 章“标签、包装、运输和贮存”；
- 本标准中保质期作为单独一项：内容修订为“原包装在规定的储存条件下保质期为 12 个月(开封后应尽快使用，以免变质)”。

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。

本标准由中国饲料工业协会、浙江医药股份有限公司负责起草。

本标准主要起草人：马文鑫、栗胜兰、姜红军、朱金林、施育超、梅娜、杨志刚、王春琴。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 9455—1988。

5.5.2 计算和结果的表示

按式(1)计算:

$$X_1 = \frac{m_1 - m_2}{m} \times 100\% \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:

 X_1 ——样品干燥失重率; m_1 ——干燥前的样品加称量瓶质量,单位为克(g); m_2 ——干燥后的样品加称量瓶质量,单位为克(g); m ——样品的质量,单位为克(g)。

计算结果表示至小数点后一位。

5.6 重金属

称取试样约 1.0 g(精确至 0.001 g)于 30.0 mL 瓷坩埚中,用低温加热至完全碳化,然后转入高温炉在 500℃~600℃ 灼灼至完全灰化,取出冷却;按《中华人民共和国药典》2005 年版附录重金属检查法第二法检查。

5.7 砷

称取试样约 1.0 g(精确至 0.001 g)于 30.0 mL 瓷坩埚中,用低温加热至完全碳化,然后转入高温炉在 500℃~600℃ 灼灼至完全灰化,取出冷却;按《中华人民共和国药典》2005 年版附录砷盐检查法第一法(古蔡氏法)检查。

5.8 粒度检查

5.8.1 测试方法

称取试样 50 g,倾入 0.6 mm 分析筛上,使用振动筛振摇 3 min~5 min,取筛下物称量。

5.8.2 计算和结果的表示

按式(2)计算:

$$X_2 = \frac{m_3}{m_4} \times 100\% \quad \dots\dots\dots(2)$$

式中:

 X_2 ——试样通过率; m_3 ——筛下物的试样质量,单位为克(g); m_4 ——试样的质量,单位为克(g)。

计算结果表示至小数点后一位。

6 检验规则

6.1 组批

本产品以同一条生产线生产、按同样要求混合包装完好的产品为一个“货批”,按批编号。每批产品按标准检验合格后方可出厂。

6.2 抽样

产品以千分之一比例随机抽取,尾数不足一千的以一千计,一次采样不得少于 200 g。样品分二份,一份做感官和理化检验,一份留样备查。

6.3 检验分类

6.3.1 出厂检验:外观和性状、含量、干燥失重和粒度为每批必检。

6.3.2 型式检验:至少每半年进行一次。当生产期限相隔半年或原料、工艺发生重大变化或产品质量监督部门提出要求时,则所有指标必须测定一次。

6.4 判定规则

检测结果如有微生物指标不符合本标准要求时不得复检,判该批产品为不合格;其他指标不符合本

饲料添加剂 维生素 AD₃ 微粒

1 范围

本标准规定了饲料添加剂维生素 AD₃ 微粒的产品规格、技术要求、试验方法、检验规则及其标签、包装、运输和贮存。

本标准适用于以饲料添加剂维生素 A 乙酸酯与维生素 D₃ 油为原料,配以一定量的乙氧喹啉及(或)2,6-二叔丁基-4-甲基苯酚(BHT)等抗氧化剂,采用明胶和淀粉等辅料,经喷雾法制成的微粒。本品在饲料工业中作为维生素类饲料添加剂。

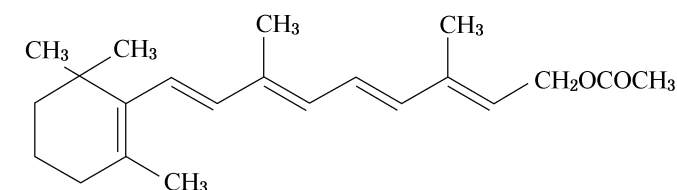
维生素 A 乙酸酯

化学名称:全反式-3,7-二甲基-9-(2,6,6-三甲基-1-环己烯基)-2,4,6,8-壬四烯-1-醇乙酸酯

分子式:C₂₂H₃₂O₂

相对分子质量:328.50(2007 年国际相对原子质量)

结构式:

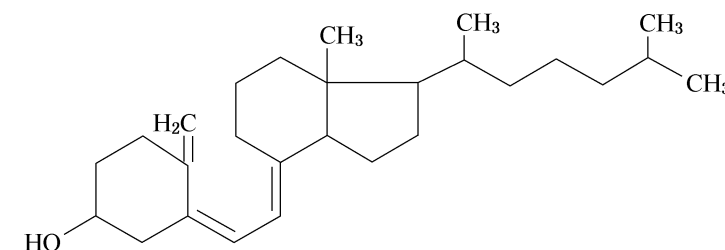
维生素 D₃

化学名称:9,10-开环胆甾-5,7,10(19)-三烯-3β-醇

分子式:C₂₇H₄₄O

相对分子质量:384.65(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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 7292 饲料添加剂 维生素 A 乙酸酯微粒

GB 9691 食品包装用聚乙烯树脂卫生标准

GB 10648 饲料标签

GB/T 17818 饲料中维生素 D₃ 的测定 高效液相色谱法

《中华人民共和国药典》2005 年版