

ICS 65.120  
B 46



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9454—2008  
代替 GB/T 9454—2000

---

## 饲料添加剂 维生素 E

Feed additive—Vitamin E

2008-12-31 发布

2009-05-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准代替 GB/T 9454—2000《饲料添加剂 维生素 E(原料)》。

本标准与 GB/T 9454—2000 相比主要变化如下：

- 更正了维生素 E 的结构式,并增加了化学名和英文名;
- 删去原标准含量测定试验中 4.4.1.2 及 4.4.2.2 中的方法,增加了毛细管气相色谱法;
- 增加了维生素 E 标准品的红外吸收光谱图、气相色谱图及高效液相色谱图作为资料性附录;
- 增加了用高效液相色谱法测定维生素 E 含量作为第二法,气相色谱法测定维生素 E 含量作为第一法(仲裁法);
- 增加了折光率测定步骤;
- 增加了卫生指标(重金属)要求及相应的测定方法。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 是资料性附录。

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:上海市兽药饲料检测所、中国饲料工业协会、帝斯曼维生素(上海)有限公司、浙江新和成股份有限公司、浙江医药股份有限公司新昌制药厂。

本标准主要起草人:王蓓、商军、华贤辉、潘娟、栗胜兰、陈晓莉、虞哲高、杨金枢、梅娜。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 9454—1998、GB/T 9454—2000。

## 饲料添加剂 维生素 E

### 1 范围

本标准规定了饲料添加剂维生素 E 产品的要求、试验方法、检验规则以及标签、包装、运输和贮存。

本标准适用于由 2,3,5-三甲基氢醌与异植物醇为原料,经化学合成制得的 *dl*- $\alpha$ -生育酚醋酸酯。本产品在饲料工业中作为维生素类饲料添加剂,也可作为抗氧化剂。

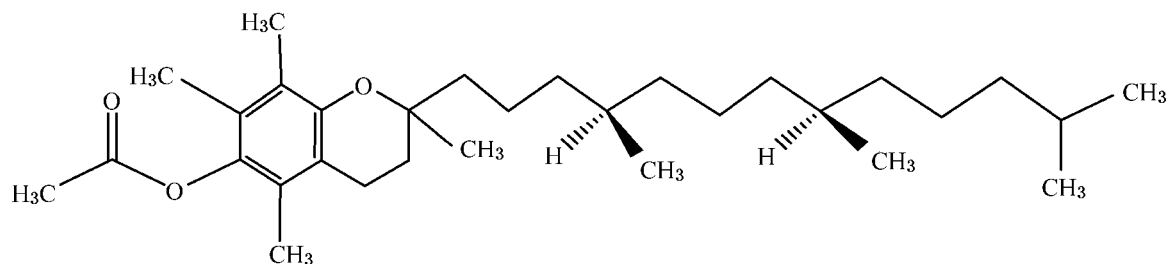
化学名:*dl*- $\alpha$ -生育酚醋酸酯(又名 *dl*- $\alpha$ -生育酚乙酸酯)。

英文名:*dl*- $\alpha$ -Tocopherol Acetate。

分子式: $C_{31}H_{52}O_3$ 。

相对分子质量:472.75(按 2001 年国际相对原子质量表)。

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 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008,ISO 3696:1987,MOD)

GB 10648 饲料标签

### 3 要求

#### 3.1 性状

微绿黄色或黄色的黏稠液体,几乎无臭,遇光色渐变深;在无水乙醇、丙酮、乙醚或石油醚中易溶,在水中不溶。

#### 3.2 技术指标

主要技术指标见表 1。

表 1 技术指标

项 目	指 标
含量(以 $C_{31}H_{52}O_3$ 计)/%	$\geq 92.0$
折光率( $n_D^{20}$ )	1.494~1.499