



中华人民共和国国家标准

GB 29942—2013

GB 29942—2013

食品安全国家标准

食品添加剂 维生素 E(*dl-α*-生育酚)

中华人民共和国
国家标准
食品安全国家标准
食品添加剂 维生素 E(*dl-α*-生育酚)
GB 29942—2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
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 13 千字
2014 年 3 月第一版 2014 年 3 月第一次印刷

*

书号: 155066·1-48529 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)68510107



GB 29942—2013

2013-11-29 发布

2014-06-01 实施

中华人民共和国
国家卫生和计划生育委员会 发布

食品安全国家标准

食品添加剂 维生素 E(*dl*- α -生育酚)

1 范围

本标准适用于以异植物醇和三甲基氢醌为主要原料,经化学合成法制得的食品添加剂维生素 E(*dl*- α -生育酚)。

2 化学名称、分子式、结构式和相对分子质量

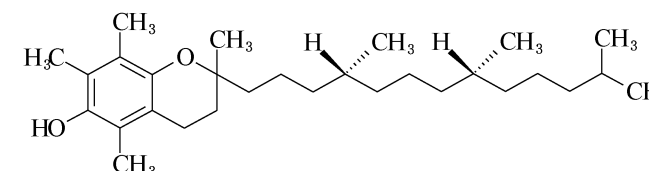
2.1 化学名称

dl-2,5,7,8-四甲基-2-(4,8,12-三甲基-十三烷基)-6-色原醇。

2.2 分子式

$C_{29}H_{50}O_2$

2.3 结构式



2.4 相对分子质量

430.71(按 2007 年国际相对原子质量)。

3 技术要求

3.1 感官要求

感官要求应符合表 1 的规定。

表 1 感官要求

项目	要求	检验方法
色泽	淡黄色至琥珀色,暴露在空气或光线下色泽会变深	取适量试样置于白瓷点滴板上,在自然光线下,观察其色泽和状态
状态	澄清的黏稠液体	

3.2 理化指标

理化指标应符合表 2 的规定。

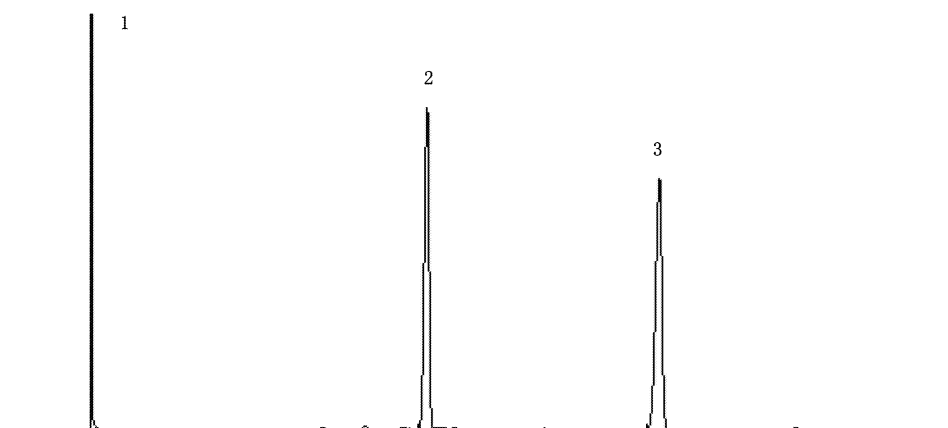
表 2 理化指标

项 目	指 标	检 验 方 法
维生素 E(<i>dl</i> - α -生育酚)含量(w)/%	96.0~102.0	附录 A 中 A.3
折光率 n_D^{20}	1.503~1.507	GB/T 614
吸光度 $E_{1\text{cm}}^{1\%}$ (292 nm)	71~76	A.4
灼烧残渣(w)/%	\leq 0.1	GB/T 9741
酸度	通过试验	A.5
铅(Pb)/(mg/kg)	\leq 2	GB 5009.12

附 录 B

维生素 E(*dl*- α -生育酚)含量测定典型气相色谱图

维生素 E(*dl*- α -生育酚)含量测定典型气相色谱图见图 B.1。



说明:

- 1——溶剂(正己烷);
 2——维生素 E(*dl*- α -生育酚);
 3——内标物(十六酸十六醇酯)。

图 B.1 维生素 E(*dl*- α -生育酚)含量测定典型气相色谱图