



中华人民共和国国家标准

GB 1886.233—2016

食品安全国家标准 食品添加剂 维生素 E

2016-08-31 发布

2017-01-01 实施

中华人民共和国
国家卫生和计划生育委员会 发布

前 言

本标准代替 GB 19191—2003《食品添加剂 天然维生素 E》。

本标准与 GB 19191—2003 相比较,主要变化如下:

- 标准名称修改为“食品安全国家标准 食品添加剂 维生素 E”;
- 修改了维生素 E 包含的生育酚种类;
- 增加了折光率指标要求;
- 增加了吸收系数指标要求。

食品安全国家标准

食品添加剂 维生素 E

1 范围

本标准适用于从天然食用植物油的副产物中提取的天然维生素 E 或人工合成的维生素 E,以食用植物油调制而成的制品。本标准适用的维生素 E 中包括以下生育酚种类:d- α -生育酚、d*l*- α -生育酚、d- α -醋酸生育酚、d*l*- α -醋酸生育酚、d- α -琥珀酸生育酚、d*l*- α -琥珀酸生育酚、d- α -醋酸生育酚浓缩物、混合生育酚浓缩物。

2 化学名称、分子式、结构式和相对分子质量

2.1 化学名称

d- α -生育酚:(+)-2,5,7,8-四甲基-2-(4,8,12-三甲基十三烷基)-6-苯并二氢吡喃醇;

d*l*- α -生育酚:(\pm)-2,5,7,8-四甲基-2-(4,8,12-三甲基十三烷基)-6-色原醇;

d- α -醋酸生育酚:(+)-2,5,7,8-四甲基-2-(4,8,12-三甲基十三烷基)色满醇-6-乙酸酯;

d*l*- α -醋酸生育酚:(\pm)-2,5,7,8-四甲基-2-(4,8,12-三甲基十三烷基)-6-苯并二氢吡喃醇醋酸酯;

d- α -琥珀酸生育酚:(+)-2,5,7,8-四甲基-2-(4,8,12-三甲基十三烷基)色满醇-6-琥珀酸酯;

d*l*- α -琥珀酸生育酚:(\pm)-2,5,7,8-四甲基-2-(4,8,12-三甲基十三烷基)色满醇-6-琥珀酸酯。

2.2 分子式

d- α -生育酚:C₂₉H₅₀O₂

d*l*- α -生育酚:C₂₉H₅₀O₂

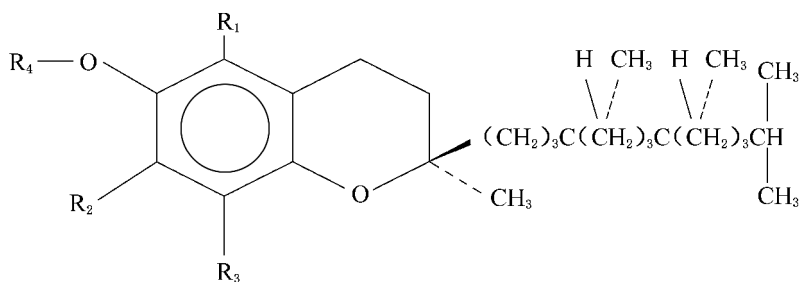
d- α -醋酸生育酚:C₃₁H₅₂O₃

d*l*- α -醋酸生育酚:C₃₁H₅₂O₃

d- α -琥珀酸生育酚:C₃₃H₅₄O₅

d*l*- α -琥珀酸生育酚:C₃₃H₅₄O₅

2.3 结构式



d- α -生育酚、d*l*- α -生育酚、d- α -醋酸生育酚、d*l*- α -醋酸生育酚、d- α -琥珀酸生育酚、d*l*- α -琥珀酸生育酚、d- α -醋酸生育酚浓缩物、混合生育酚浓缩物的结构式中对应 R₁ 基团、R₂ 基团、R₃ 基团、R₄ 基团如表 1 所示。