



中华人民共和国国家标准

GB 29943—2013

GB 29943—2013

食品安全国家标准

食品添加剂

棕榈酸视黄酯(棕榈酸维生素 A)

中华人民共和国
国家标准
食品安全国家标准
食品添加剂
棕榈酸视黄酯(棕榈酸维生素 A)
GB 29943—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: 155066·1-48530 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 29943—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
棕榈酸视黄酯(棕榈酸维生素 A)

1 范围

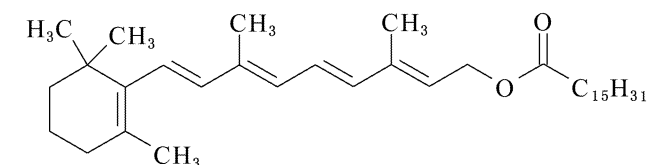
本标准适用于以醋酸维生素 A(或 β-紫罗兰酮)和棕榈酸为主要原料,经加工制得食品添加剂棕榈酸视黄酯(棕榈酸维生素 A 或维生素 A 棕榈酸酯)。

2 化学名称、分子式、结构式和相对分子质量**2.1 化学名称**

3,7-二甲基-9-(2,6,6-三甲基-1-环己烯-1-基)-2,4,6,8-壬四烯-1-棕榈酸酯。

2.2 分子式

$C_{36}H_{60}O_2$

2.3 结构式**2.4 相对分子质量**

525.09(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	淡黄色至黄棕色	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	油状液体(低温时可固化)	

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	
棕榈酸视黄酯(棕榈酸维生素 A)含量 ^a /(IU/g)	≥	5×10 ⁵	附录 A 中 A.4
酸值(以 KOH 计)/(mg/g)	≤	2.0	A.5
过氧化值/(meq/kg)	≤	10.0	GB/T 5538
铅(Pb)/(mg/kg)	≤	2	GB 5009.12
注：商品化的棕榈酸视黄酯(棕榈酸维生素 A)产品应以符合本标准的棕榈酸视黄酯(棕榈酸维生素 A)为原料,可添加符合相关食品质量规格要求的食用植物油、淀粉、糊精、蔗糖、抗氧化剂、抗结剂、增稠剂等辅料而制成。			
^a 维生素 A 以维生素 A 醇当量或国际单位(IU)表示,1 μg 维生素 A 醇当量=3.33 IU。棕榈酸视黄酯(棕榈酸维生素 A)实际含量为标示量的 95.0%~110.0%。			

式中：

V ——试样所消耗氢氧化钾-乙醇标准滴定溶液的体积,单位为毫升(mL)；

c ——氢氧化钾-乙醇标准滴定溶液的实际浓度,单位为摩尔每升(mol/L)；

M ——氢氧化钾的摩尔质量,单位为毫克每毫摩尔(mg/mmol)[$M(\text{KOH})=56.1$]；

m ——试样的质量,单位为克(g)。

试验结果以平行测定结果的算术平均值为准。在重复性条件下获得的两次独立测定结果的绝对差值不大于算术平均值的 5 %。