



# 中华人民共和国国家标准

GB 16314—1996

---

## 食品添加剂 L-抗坏血酸棕榈酸酯

Food additive  
—L-ascorbyl palmitate

1996-05-21 发布

1996-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准

食 品 添 加 剂

L-抗 坏 血 酸 棕 榈 酸 酯

GB 16314—1996

\*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行  
北 京 西 城 区 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号

邮 政 编 码 : 100045

<http://www.bzcb.com>

电 话 : 63787337、63787447

1996 年 12 月 第 一 版 2005 年 1 月 电 子 版 制 作

\*

书 号 : 155066 · 1-13167

版 权 专 有 侵 权 必 究

举 报 电 话 : ( 010 ) 68533533

## 前 言

L-抗坏血酸棕榈酸酯是一种食品添加剂,国外曾作为抗氧化剂广泛用于各种食品,由于本品是维生素 C(抗坏血酸)的衍生物,可为机体提供维生素 C,因此,也可作为营养强化剂应用。

本标准非等效采用《美国食品化学法典》1983 年第三版(简称 FCC Ⅲ)中抗坏血酸十六酯的标准制定的(经查 FCC1994 年第四补充版没有修订)。在鉴别项下增加碘量法鉴别。在试验方法上有的项目与 FCC Ⅲ 相同,有的项目与 FCC Ⅲ 不同。主要是为了与国标一致,试验方法更合理。但是,其原理和结果是等同的。

本标准由国家医药管理局提出。

本标准由中国医药工业公司组织起草,由天津药物研究院技术归口。

本标准起草单位:河北省石家庄市第一制药厂。

本标准主要起草人:车应成、钟南平、苑洪忠。

# 中华人民共和国国家标准

## 食品添加剂 L-抗坏血酸棕榈酸酯

GB 16314—1996

Food additive  
—L-ascorbyl palmitate

### 1 范围

本标准规定了食品添加剂 L-抗坏血酸棕榈酸酯的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存的要求。

本标准适用于用棕榈酸与氯化亚砷反应制取棕榈酰氯后与 L-抗坏血酸反应制得的 L-抗坏血酸棕榈酸酯,可添加于食品中作为抗氧化剂及补充维生素 C 的营养强化剂。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 601—88 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备
- GB 602—88 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备
- GB 603—88 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
- GB 613—88 化学试剂 比旋光度测定通用方法
- GB 8450—87 食品添加剂中砷的测定方法
- GB 8451—87 食品添加剂中重金属限量试验法
- 《中华人民共和国药典》1995 年版(二部)

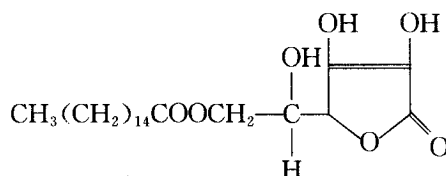
### 3 化学名称、分子式、结构式、分子量

化学名称:L-抗坏血酸十六酸酯

L-ascorbic acid, 6-hexadecanoate

分子式:  $C_{22}H_{38}O_7$

结构式:



分子量: 414.54(按 1987 年国际原子量)

### 4 技术要求

#### 4.1 性状

国家技术监督局 1996-05-21 批准

1996-12-01 实施