



# 中华人民共和国国家标准

GB 8821—88

---

## 食品添加剂 $\beta$ -胡萝卜素

Food additive— $\beta$ -carotene

1988-02-25 发布

1988-08-01 实施

---

国家标准局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
食 品 添 加 剂  
**β - 胡 萝 卜 素**  
GB 8821—88

\*

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.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1989年1月第一版 2005年9月电子版制作

\*

书号: 155066·1-24072

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

食品添加剂  
β - 胡萝卜素

GB 8821—88

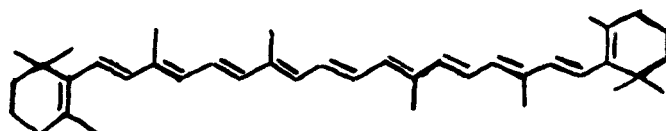
Food additive—β - carotene

本标准适用于以维生素 A 乙酸酯为起始原料,经化学合成制得的 β - 胡萝卜素,作为食用色素和营养强化剂。

分子式:  $C_{40}H_{56}$

分子量: 536.88(按 1983 年国际原子量表)。

结构式:



1 技术要求

1.1 外观:本品为紫红色或红色结晶性粉末。无臭、无味,受光、热、空气影响后,产品外观色泽变淡。本品溶于二硫化碳、苯、三氯甲烷,微溶于乙醚、石油醚、食物油、环己烷,几乎不溶于乙醇、水、酸、碱。

1.2 项目和指标

项 目 名 称	指 标
吸收度比值	
(1) $A_{435} \times 10 / A_{440}$	$\geq 15$
(2) $A_{435} / A_{485}$	1.14~1.18
含量(以 $C_{40}H_{56}$ 计), %	96.0~101.0
砷盐(以 As 计), %	$\leq 0.0003$
重金属(以 Pb 计), %	$\leq 0.001$
熔点, $^{\circ}C$ (分解点)	176~182
炽灼残渣, %	$\leq 0.2$
溶解试验(1 g/100 mL)	澄清

2 试验方法

除特别注明外,试验中所用试剂为分析纯试剂,水为蒸馏水或相当纯度的水,溶液为水溶液,仪器设备为一般试验室设备。

2.1 鉴别