



本PDF文件由

爱化学
iChemistry.cn免费提供，全部信息请点击[7235-40-7](#)，若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助，请与您的朋友一起分享：）[爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:7235-40-7 基本信息

中文名:	beta-胡萝卜素
英文名:	beta-Carotene
别名:	beta, beta-Carotene; Carotene; Solanene; trans-beta-Carotene
分子结构:	
分子式:	C ₄₀ H ₅₆
分子量:	536.88
CAS登录号:	7235-40-7
EINECS登录号:	230-636-6

物理化学性质

熔点:	178–179°C
性质描述:	纯净的产品为深红色或暗红色、有光泽的斜方六面体或结晶状粉末，对氧、热及光不稳定，是类胡萝卜素之一。它是自然界中存在最普遍、最稳定的天然色素，许多天然食物如螺旋藻、绿色蔬菜、甘薯、胡萝卜、菠菜、木瓜、芒果等，皆存有β-胡萝卜素。熔点183°C。溶于 <u>二硫化碳</u> 、 <u>苯</u> 、 <u>氯仿</u> 。0°C时在100ml己烷中可溶该品109mg，不溶于 <u>水</u> 、 <u>丙二醇</u> 、 <u>甘油</u> ，几乎不溶于 <u>甲醇</u> 和 <u>乙醇</u> ，对氧、热及光不稳定。

安全信息

安全说明:	S7: 保持容器紧密封闭。 S15: 远离热源。 S18: 搬运及打开容器时要当心。
危险类别码:	R44: 密封下加热有爆炸危险。

CAS#7235-40-7化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

百灵威科技有限公司 专业从事7235-40-7及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

南京景竹生物科技有限公司 beta-胡萝卜素专业生产商、供应商，技术力量雄厚 13140719234

南京狄尔格医药科技有限公司 长期供应C40H56等化学试剂，欢迎垂询报价 18013836722

将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 生产销售beta-Carotene等化学产品，欢迎订购 400-0066-400

供应商信息已更新且供应商的链接失效，请登录爱化学 [CAS No. 7235-40-7](#) 查看若您是此化学品供应商，请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用:	营养增补剂和色素。按我国卫生部颁布的“食品营养强化剂使用卫生标准（1993）”规定，可用于奶油及膨化食品，最大使用量0.2g/kg。该品0.6μg的生理作用相当于1国际单位（I.U.）的维生素A。现广泛用作黄色色素代替油溶性焦油系色素，如用于原为就含有胡萝卜素的奶油、干酪、蛋黄酱等，并广泛应用于其他食用油脂、人造奶油、起酥油、糕点、面包等。用于油性食品时，常溶解于棉籽油之类的食用油或悬浊制剂（含量30）。经稀释后即便于使用，也可防止β-
生产方法及其他:	1. 从天然物萃取天然β-胡萝卜素通常有植物萃取、盐藻萃取和发酵法三种方法生产。中国主要采用盐藻萃取方法和发酵法，植物提取方法国内已经淘汰。2. 合成法合成法的中间体3,8-二甲基-3,5,7-十三烯-1,9-二炔苯基锂及4-(2,6,6-三甲基-1-环己烯-1-基)-2-甲基-2-丁烯-1-醛的制备方法载于美国专利2917539。工业品一般制成β-胡萝卜素的食用油脂溶液或悬浮液、乳化液以及可分散于水的粉末。为提高其稳定性，可添加抗氧剂、乳化剂、分散剂，并可含有不同的比例的反式/顺式异构体。

相关化学品信息

[2-\(1-哌啶基\)苯甲腈](#) [724429-78-1](#) [甲基磷酸二异丁酯](#) [725229-39-0](#) [72119-29-0](#) [726-11-4](#) [7234-76-6](#) [甲基 4-O-BETA-D-半乳糖基-BETA-D-吡喃葡萄糖苷](#) [72702-95-5](#) [7299-37-8](#) [蒿素C](#) [7285-32-7](#) [异硬脂酰胺丙基吗啉乳酸盐](#) [72986-46-0](#) [72570-70-8](#) 442

生成时间2014-9-12 17:50:32