

国家市场监督管理总局

保健食品产品技术要求

维生素 加天然维生素 咀嚼片

【配方】 维生素、天然维生素（ α 生育酚醋酸酯）、山梨糖醇、白砂糖、麦芽糊精、羧甲基纤维素钠、橘子果汁粉（橘子浓缩汁、 β 胡萝卜素、橘子香料、糊精）、橙色薄膜包衣剂（羟丙基甲基纤维素、二氧化钛、滑石粉、三乙酸甘油酯、柠檬黄铝色淀、胭脂红铝色淀）、二氧化硅、硬脂酸镁

【生产工艺】 本品经粉碎、过筛、混合、压片、包衣、包装等主要工艺加工制成。

【感官要求】 应符合表 的规定。

表 感官要求

项 目	指 标
色泽	外观呈橙黄色，片芯呈白色
滋味、气味	酸甜，具本品特有的滋味、气味，无异味
性状	包衣片剂
杂质	无肉眼可见的杂质

【鉴别】 无

【理化指标】 应符合表 的规定。

表 理化指标

项 目	指 标	检测方法
水分，	$\leq$	
灰分，	$\leq$	
铅（以 计），	$\leq$	
砷（以 计），	$\leq$	
柠檬黄，	$\leq$	
胭脂红，	$\leq$	

【微生物指标】 应符合表 的规定。

表 微生物指标

项 目	指 标	检测方法
菌落总数，	≤	
大肠菌群，	≤	
霉菌，	≤	
酵母，	≤	
致病菌（指沙门氏菌、志贺氏菌、金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌	不得检出	、 、 、

【功效成分含量测定】 应符合表 的规定。

表 功效成分含量测定

项 目	指 标	检测方法
维生素 ，	~	维生素 的测定
维生素 （以α生育酚计），	~	

维生素 的测定

原理：将粉碎混匀的样品用甲醇 乙酸铵（ ）进行超声提取和稀释，以高效液相色谱紫外检测器或二极管阵列检测器外标法测定维生素 的含量。

试剂

甲醇：色谱纯

标准溶液：准确称取维生素 标准品（购自中国食品药品检定研究院）约 ，以流动相溶解并定容至 ，即为维生素 标准贮备液。取 标准贮备液至 容量瓶中，加流动相至刻度，即为 μ 的维生素 标准溶液。每次临用前新配。

仪器

高效液相色谱仪：附紫外检测器或二极管阵列检测器

超声波清洗器

色谱条件

色谱柱： 柱或 柱， × ， μ 。

流动相：甲醇 乙酸铵

检测波长：

柱温：室温

流速：

进样量： μ

样品处理：取 以上样品研磨混匀后，准确称取 样品于 容量瓶中，加入 流动相超声提取 ，加入流动相定容至刻度，摇匀后静置，再精密量取上清液 置于 容量瓶中，加入流动相定容至刻度，盖好摇匀，静置后取上清液经 μ 滤膜过滤后待进样。

结果计算

× × ×

—————

× ×

式中：

- 样品中维生素 的含量，；
- 样品溶液峰面积；
- 标准溶液浓度，μ；
- 样品定容体积；
- 标准溶液峰面积；
- 样品称取量，。

【保健功能】 补充维生素 和维生素

【适宜人群】 需要补充维生素 和维生素 的成人

【不适宜人群】 孕妇、乳母

【食用方法及食用量】 每日 次，每次 片，咀嚼食用

【规格】 片

【贮藏】 置阴凉干燥处

【保质期】 个月
