

国家市场监督管理总局

保健食品产品技术要求

维生素 含片

【配方】 维生素（抗坏血酸）、山梨糖醇、甜橙粉、麦芽糊精、羧甲基纤维素钠、二氧化硅、硬脂酸镁、橙汁油香精、三氯蔗糖、薄荷脑、柠檬黄铝色淀

【生产工艺】 本品经过筛、混合、压片、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	片芯呈淡黄色至黄色
滋味、气味	具本品特有的气味，味酸甜，清凉
性状	片剂，片面完整光洁，有适宜硬度
杂质	无肉眼可见外来杂质

【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
灰分，	≤	
铅（以 计），	≤	
砷（以 计），	≤	
柠檬黄铝色淀（以柠檬黄计），	≤	
三氯蔗糖，	≤	

【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 的测定

仪器

高效液相色谱仪

紫外检测器

超声波提取器等

试剂

草酸溶液（ ）：分析纯

维生素 对照品：购自中国食品药品检定研究院，供含量测定用。

维生素 标准使用液：准确称取维生素 对照品 ，置于 棕色容量瓶中，用草酸溶解并稀释至刻度（为 ，再分别吸取 、 、 、 、 ，分别置于棕色容量瓶中，用 草酸稀释至刻度，配制成 、 、 、 、 μ 的标准使用液。

色谱条件

色谱柱： ， × ， μ 。

流动相： 草酸

检测波长：

进样量： μ

样品处理：准确称取经研磨成粉末状的均匀样品约 （含维生素 ~ ），置于棕色容量瓶中，加约 草酸溶液，置于超声波提取器中超声波提取 ，冷却至室温，再加 草酸溶液至刻度，摇匀，静置，取上清液，用 草酸溶液稀释 倍，摇匀后经 μ 微孔滤膜过滤后，进样测定。

标准曲线的绘制：分别进样 μ 各标准使用液，并记录相应的面积值，以维生素 浓度值为横坐标，面积值为纵坐标，绘制标准曲线。

结果计算

$$\frac{\times \times \times}{\times}$$

式中：

- 一样品中维生素 含量， ；
- 一从标准曲线查得样品溶液中维生素 的质量，μ ；
- 一样品定容体积， ；
- 一样品稀释倍数；
- 一样品质量， ；
- μ 换算 的换算系数。

【保健功能】 补充维生素

【适宜人群】 需补充维生素 的成年人

【不适宜人群】 少年儿童、孕妇、乳母

【食用方法及食用量】 每日 次，每次 片，含服

【规格】 片

【贮藏】 密封，常温干燥处保存

【保质期】 个月
