

附

国家市场监督管理总局
保健食品产品技术要求

国食健注

珍草轩牌维生素 维生素 颗粒

- 【原料】
- 【辅料】
- 【生产工艺】 本品经粉碎、过筛、混合、制粒、干燥、包装等主要工艺加工制成。
- 【直接接触产品包装材料种类、名称及标准】
- 【感官要求】 应符合表 的规定。

表 感官要求

项 目	指 标
色泽	白色
滋味、气味	具本品特有的滋味及气味，无异味
性状	均匀颗粒
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
水分，	≤	
灰分，	≤	
铅（以 计），	≤	
砷（以 计），	≤	

- 【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 （以α 生育酚计），	~	
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（分析纯）溶液

维生素 对照品：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（ ），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：

流速： /

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，峰面积值为纵坐标，绘制标准曲线。

结果计算

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

式中：

- 样品中维生素 的含量， ；
—从标准曲线查得样液中维生素 的质量，μ ；

- 样品定容体积， ；
- 样品稀释倍数；
- 样品质量， ；
- μ 换算成 的换算系数。

【装量或重量差异指标 净含量及允许负偏差指标】

【原辅料质量要求】
