

国家市场监督管理总局

保健食品产品技术要求

BJG20090070

鹰君牌维生素E加维生素C咀嚼片

YingJunPaiWeiShengSuEJiaWeiShengSuCJuJuePian

【配方】 维生素E、维生素C、葡萄糖、糊精、硬脂酸镁、柠檬黄、日落黄、胭脂红

【生产工艺】 本品经辐照灭菌、混合、制粒、压片、包装等主要工艺加工制成。

【感官要求】 应符合表1的规定。

表1 感官要求

项 目	指 标
色泽	淡橙红色或淡黄色
滋味、气味	微甜，微酸，无异味
性状	椭圆形片状，完整光洁，有适宜的硬度
杂质	无肉眼可见外来杂质

【鉴别】 无

【理化指标】 应符合表2的规定。

表2 理化指标

项 目	指 标	检测方法
水分, g/100g	≤6.0	GB 5009.3
灰分, g/100g	≤3.0	GB 5009.4
铅(以Pb计), mg/kg	≤0.5	GB 5009.12
砷(以As计), mg/kg	≤0.3	GB/T 5009.11
胭脂红, g/kg	≤0.1	GB 4480.1
柠檬黄, g/kg	≤0.1	GB 4481.1

日落黄, g/kg	≤0.08	GB 6227.1
-----------	-------	-----------

【微生物指标】应符合表3的规定。

表3 微生物指标

项 目	指 标	检测方法
菌落总数, cfu/g	≤1000	GB 4789.2
大肠菌群, MPN/100g	≤40	GB/T 4789.3-2003
霉菌, cfu/g	≤25	GB 4789.15
酵母, cfu/g	≤25	GB 4789.15
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	GB 4789.4、GB 4789.5、GB 4789.10、GB/T 4789.11

【功效成分含量测定】应符合表4的规定。

表4 功效成分含量测定

项 目	指 标	检测方法
维生素E, g/kg	2.2~4.1	GB 5413.9
维生素C, g/kg	15.2~28.5	1 维生素C的测定

1 维生素C的测定

1.1 原理: 试样经处理、过滤后进高效液相色谱仪, 经反相色谱分离后, 根据保留时间和峰面积进行定性和定量。

1.2 试剂与仪器

1.2.1 甲醇: 经0.5μm滤膜过滤

1.2.2 乙酸溶液(2mol/L): 吸取11.6mL冰乙酸加水稀释至100mL。

1.2.3 乙酸铵溶液(0.02mol/L): 称取1.54g乙酸铵, 加水至1000mL溶解, 经0.45μm滤膜过滤。

1.2.4 硫酸锌溶液(220g/L): 称取22.0g硫酸锌, 加水溶解并稀释至100mL。

1.2.5 亚铁氰化钾(106g/L): 称取10.6g亚铁氰化钾, 加水溶解并稀释至100mL。

1.2.6 维生素C标准储备溶液: 准确称取0.1000g维生素C, 加水定容至100mL, 得维生素C浓度为1.0mg/mL的储备溶液。

1.2.7 维生素C标准使用溶液: 吸取维生素C标准储备液10.00mL, 放入100mL容量瓶中, 加水至刻度, 经0.45μm滤膜过滤, 该溶液维生素C浓度为0.10mg/mL。

1.3 仪器: 高效液相色谱仪(附紫外检测器)

1.4 色谱条件

1.4.1 色谱柱: Lichrospher_{C₁₈} 不锈钢柱, 4.6mm×250mm, 10μm。

1.4.2 流动相: 甲醇-乙酸铵溶液(0.02mol/L)=5:95

1.4.3 流速: 1.0mL/min

1.4.4 检测波长: 254nm

1.4.5 灵敏度: 0.2AUFS

1.5 样品处理：准确称取固体样品1.00g，放入碾钵中，加5mL乙酸溶液（2mol/L）研磨溶解后，移入100mL棕色容量瓶中，加水定容，经0.45μm滤膜过滤。

1.6 测定：取处理液和标准使用液10μL（或相同体积）注入高效液相色谱仪进行分离，以其标准溶液的保留时间为依据进行定性，以其峰面积求出样液中被测物质的含量，供计算。

1.7 结果计算

$$X = \frac{A \times 1000}{m \times V_2 / V_1 \times 1000}$$

式中：

- X—样品中维生素C含量，g/kg；
- A—进样体积中维生素C的质量，mg；
- V₂—进样体积，mL；
- V₁—样品稀释总体积，mL；
- m—样品质量，g。

【保健功能】 补充维生素E、维生素C

【适宜人群】 需要补充维生素E、维生素C的11岁以上人群

【不适宜人群】 10岁以下人群

【食用方法及食用量】 每日2次，每次1片，嚼食

【规格】 1.2g/片

【贮藏】 密封、防潮、防晒，置阴凉干燥处

【保质期】 24个月
