

国家市场监督管理总局

保健食品产品技术要求

BJG20140123

爱及恩牌维生素C咀嚼片

Ai Ji En Pai Wei Sheng Su C Ju Jue Pi an

【配方】 维生素C、麦芽糊精、葡萄糖、木糖醇、硬脂酸镁、柠檬酸、阿斯巴甜(含苯丙氨酸)、甜橙香精(蒸馏水、麦芽糊精、Hi-cap改性淀粉、柠檬油、甜橙油、癸醛、丁酸乙酯、乙基麦芽酚)、柠檬黄铝色淀

【生产工艺】 本品经粉碎、过筛、制粒、干燥、混合、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	浅黄色，色泽均匀
滋味、气味	具橙香气味，香气适中，微甜，无异味
性状	片剂，块形完整，表面光滑，无明显变形
杂质	无肉眼可见的外来杂质

【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，%	≤8.0	GB 5009.3
灰分，%	≤5.0	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
柠檬黄，g/kg	≤0.2	GB/T 5009.35

【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C, g/100g	4.40~8.25	1 维生素C的测定

1 维生素C的测定

1.1 原理：采用Kromasil 100A C₁₈柱，0.1%草酸作为流动相，于254nm波长处根据峰面积分析维生素C含量。

1.2 试剂

1.2.1 0.1%草酸溶液(w/v)：分析纯

1.2.2 维生素C对照品：含量100%，购自中国食品药品检定研究院。

1.2.3 维生素C标准使用液：准确称取维生素C对照品0.0815g，置于100mL棕色容量瓶中，用0.1%草酸溶解并稀释至刻度(为0.815mg/mL)，再分别吸取0.2、0.5、1.0、1.5、2.0mL，分别置于10mL棕色容量瓶中，用0.1%草酸稀释至刻度，配制成16.3、40.8、81.5、122.3、163.0μg/mL的标准使用液。

1.3 仪器

1.3.1 高效液相色谱仪：附紫外检测器

1.3.2 超声波提取器等

1.4 色谱条件

1.4.1 色谱柱：Kromasil 100A C₁₈，250mm×4.6mm，5μm。

1.4.2 流动相：0.1%草酸

1.4.3 检测波长：254nm

1.4.4 流速：1.0mL/min

1.4.5 进样量：10μL

1.5 样品制备：准确称取经研磨成粉末状的均匀样品约1.000g(含维生素C 30~40mg)，置于100mL棕色容量瓶中，加约60mL 0.1%草酸溶液，摇匀，静置，取上清液，用0.1%草酸稀释5倍，摇匀后经0.45μm微孔滤膜过滤后进样测定。

1.6 标准曲线的绘制：分别进样10μL各标准使用液，并记录相应的面积值，以维生素C浓度值为横坐标，面积值为纵坐标，绘制标准曲线。

1.7 结果计算

$$X = \frac{c \times V \times F \times 100}{m \times 1000000}$$

式中：

X—样品中维生素C含量，g/100g；

c—从标准曲线查得样液维生素C的质量，μg；

V—样品定容体积，mL；

F—样品稀释倍数；

m—样品质量，g；

1000000— μg 换算成g的换算系数。

【保健功能】 补充维生素C

【适宜人群】 需要补充维生素C的7岁以上人群

【不适宜人群】 7岁以下儿童

【食用方法及食用量】 7-17岁、孕妇、乳母：每日1片；成人：每日2片；嚼食

【规格】 1g/片

【贮藏】 密封，置于阴凉干燥处

【保质期】 24个月
