



国产保健食品备案凭证

产品名称	大保龙牌钙维生素C咀嚼片
备案人	南宁富莱欣生物科技有限公司
备案人地址	南宁市高新区科园西十路十九号
备案结论	按照《中华人民共和国食品安全法》《保健食品注册与备案管理办法》等法律、规章的规定，予以备案。
备案号	食健备G201845000032
附件	1 产品说明书；2 产品技术要求
备注	2020-07-23：产品名称由“大保龙牌钙维生素C咀嚼片”变更为“HPSON®钙维生素C咀嚼片”。

2018年01月23日



附件1

保健食品产品说明书

食健备G201845000032

大保龙牌钙维生素C咀嚼片

【原料】碳酸钙, L-抗坏血酸

【辅料】麦芽糊精, 乳糖, 乳粉, D-甘露糖醇, 白砂糖, 食用玉米淀粉, 硬脂酸镁

【功效成分及含量】每片含：钙 162.0mg 维生素C 14.32mg

【适宜人群】需要补充钙、维生素C的 4-17 岁人群及成人、孕妇、乳母

【不适宜人群】3岁以下人群

【保健功能】补充钙、维生素C

【食用量及食用方法】每日 1 次，每次 3 片，食用方法：嚼食，也可分次食用

【规格】2 g/片

【贮藏方法】密封，置常温干燥处

【保质期】24个月

【注意事项】本品不能代替药物。适宜人群外的人群不推荐食用本产品。不宜超过推荐量或与同类营养素同时食用



2018000939

附件2

保健食品产品技术要求

食健备G201845000032

大保龙牌钙维生素C咀嚼片

【原料】碳酸钙,L-抗坏血酸

【辅料】麦芽糊精,乳糖,乳粉,D-甘露糖醇,白砂糖,食用玉米淀粉,硬脂酸镁

【生产工艺】本品经混合、制粒、压片、包装等主要工艺加工制成。

【直接接触产品包装材料的种类、名称及标准】

塑料瓶应符合《食品包装用塑料瓶》(Q/CGSY 1)或《食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品》(GB 4806.7);聚乙烯瓶应符合《口服固体药用高密度聚乙烯瓶》(YBB 00122002)。

【感官要求】应符合表1的规定。

表 1 感官要求

项 目	指 标
色 泽	白色至淡黄色,允许有散在的着色点
滋味、气味	具本品应有的滋味、气味,无异味
状 态	片剂,无正常视力可见外来异物

【鉴别】



2018000939

无。本品原料为碳酸钙、维生素C(L-抗坏血酸),已将其对应营养素作为功效成分进行检测,故未制定鉴别项。

【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
铅(以 Pb计), mg/kg	≤2.0	GB 5009.12
总砷(以 As计), mg/kg	≤1.0	GB 5009.11
总汞(以 Hg计), mg/kg	≤0.3	GB 5009.17
水分, %	≤9	GB 5009.3
灰分, %	≤60	GB 5009.4

【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	≤30000	GB 4789.2
大肠菌群, MPN/g	≤0.92	GB 4789.3 MPN 计数法
霉菌和酵母, CFU/g	≤50	GB 4789.15
金黄色葡萄球菌	≤0/25g	GB 4789.10
沙门氏菌	≤0/25g	GB 4789.4

【功效成分或标志性成分指标】应符合表4的规定。

表4 功效成分指标

项 目	指 标	检测方法
-----	-----	------



2018000939

每片含 钙（以Ca计）	121.5-202.5 mg	GB 5009.92 第二法
每片含 维生素C（以L-抗坏血酸计）	11.456-25.776 mg	1 维生素C的测定

1 维生素C的测定

原理：样品经溶解、稀释、过滤后，用高效液相色谱仪测定，根据色谱峰的保留时间定性，以峰面积外标法定量。（以下实验过程均需避光操作）

1.1 试剂

所有试剂，如未注明规格，均指分析纯；所有实验用水，如未注明其他要求，均指三级水。

1.1.1 甲醇:色谱纯。

1.1.2 0.02mol/L的乙酸钠溶液

1.1.3 维生素C标准品

1.1.4 维生素C标准溶液：准确称量12.5mg左右维生素C标准品，置于25mL容量瓶中，用0.02mol/L乙酸钠-甲醇（90:10）溶解、定容，准确吸取1mL于10mL容量瓶，以0.02 mol/L乙酸钠-甲醇（90:10）稀释定容至刻度，临用新配，置冰箱保存，备用。

1.2 仪器与设备

1.2.1 高效液相色谱仪。

1.2.2 具波长可调功能的紫外检测器。

1.2.3 Inertsil ODS-3 C₁₈ 色谱柱，250mm×4.6mm，5 μm

1.3 操作步骤

1.3.1 样品处理

取20片以上片剂试样，研磨，混匀，准确称取1g试样（称样量对于含不同维生素C的样品应作适当调整）于50mL容量瓶中，加适量流动相溶解，超声提取5min，冷却后定容，混匀；准确量取上清液2mL于10mL容量瓶中，用流动相定容至刻度，混匀后经0.45μm滤膜过滤，并进行色谱分析。

1 3.2 样品测定

1 3.2.1 色谱条件

流动相：0.02 mol/L乙酸钠：甲醇=90:10

流速：0.5 mL/min

检测波长：波长245 nm

柱温：35 ℃

1 3.2.2 样品测定

分别取10 μL 维生素C标准溶液和试样溶液，注入于高效液相色谱仪，测定，以保留时间定性，以峰面积定量。

1 3.3 结果计算

☐ 图片1.png

式中：X——试样中维生素C的含量，mg/g

A_s——试样峰面积

C——标准溶液浓度，mg/mL

V——试样定容体积，mL



2018000939

f——稀释倍数

A_s——标准溶液峰面积

m——试样质量，g

1 3.4 允许差

同一样品两次测定结果之差不得超过平均值的 5%。

【重量差异指标】

应符合《中华人民共和国药典》中“制剂通则”项下片剂的规定。

【原辅料质量要求】

1、碳酸钙：应符合GB 1886.214 《食品安全国家标准 食品添加剂 碳酸钙（包括轻质和重质碳酸钙）》的规定

2、L-抗坏血酸：应符合GB 14754 《食品安全国家标准 食品添加剂 维生素C（抗坏血酸）》的规定

3、麦芽糊精：应符合GB/T 20884 《麦芽糊精》的规定

4、乳糖：应符合GB25595 《食品安全国家标准 乳糖》的规定

5、乳粉：应符合GB 19644 《食品安全国家标准 乳粉》的规定

6、D-甘露糖醇：应符合GB 1886.177 《食品安全国家标准 食品添加剂 D-甘露糖醇》的规定

7、白砂糖：应符合GB/T 317 《白砂糖》的规定

8、食用玉米淀粉：应符合GB/T 8885 《食用玉米淀粉》的规定

9、硬脂酸镁：应符合GB 1886.91 《食品安全国家标准 食品添加剂 硬脂酸镁》的规定