

国家市场监督管理总局国产保健食品
注册证书

产品名称	长寿花金胚牌植物甾醇玉米油		
注册人	长寿花食品股份有限公司		
注册人地址	邹平县韩店镇民营科技园		
审批结论	经审核，该产品符合《中华人民共和国食品安全法》和《保健食品注册与备案管理办法》的规定，现予批准注册。		
注册号	国食健注G 20100707	有效期至	2024年10月29日
附件	附1 产品说明书、附2 产品技术要求		
备注	2024年11月03日，批准该产品注册人名称由“山东三星玉米产业科技有限公司”变更为“长寿花食品股份有限公司”。		



国家市场监督管理总局
保健食品产品说明书

国食健注G 20100707

长寿花金胚牌植物甾醇玉米油

【原料】植物甾醇酯

【辅料】玉米油

【标志性成分及含量】每100g含： β -谷甾醇 2.4g

【适宜人群】血脂偏高者

【不适宜人群】少年儿童、孕妇、乳母

【保健功能】有助于维持血脂健康水平

【食用量及食用方法】每日1次，每次1袋，代替食用油直接加入食物中搅拌后食用或直接食用

【规格】20m L/袋

【贮藏方法】密封，置阴凉干燥处

【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；食用本品建议每日相应减少烹调油的食用量

国家市场监督管理总局
保健食品产品技术要求

国食健注G 20100707

长寿花金胚牌植物甾醇玉米油

【原料】植物甾醇酯

【辅料】玉米油

【生产工艺】本品经灭菌（105℃，1h）、混合、过滤、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】食品包装袋应符合GB 9683的规定。

【感官要求】应符合表1的规定。

表1 感官要求

项 目	指 标
色泽	淡黄色
滋味、气味	具本品特有的滋味、气味，无异味
状态	透明油状物；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
酸价，mg KOH/g	≤3.0	GB 5009.229
过氧化值，mmol/kg	≤10.0	GB 5009.227
铅（以Pb计），mg/kg	≤0.5	GB 5009.12
总砷（以As计），mg/kg	≤0.3	GB 5009.11
黄曲霉毒素B ₁ ，μg/kg	≤5.0	GB 5009.22

【标志性成分指标】应符合表4的规定。

表4 标志性成分指标

项 目	指 标	检测方法
β-谷甾醇，g/100g	≥2.4	1 β-谷甾醇的测定

1 β-谷甾醇的测定

1.1 试剂

1.1.1 无水乙醇：分析纯。

1.1.2 正己烷：分析纯。

1.1.3 无水硫酸钠：分析纯。

1.1.4 氢氧化钾：分析纯。

1.1.5 β-谷甾醇标准品。

1.1.6 十六酸十六醇酯标准品。

1.2 色谱条件

1.2.1 氢火焰离子化检测器。

1.2.2 色谱柱：AT-5M S (DB-5M S) 毛细管柱，60m × 0.25mm × 0.25 μm。

1.2.3 柱箱温度：300℃。

1.2.4 进样口温度：310℃分流进样，分流比5:1。

1.2.5 检测器温度：350℃。

1.2.6 载气：高纯氮。

1.2.7 氮气流速1.5m L/min。

1.2.8 进样量：1.0 μL。

1.3 内标溶液的制备：精密称取十六酸十六醇酯，用正己烷溶解并稀释成20m g/mL的溶液。

1.4 样品溶液的配制：精密称取样品0.3g，置于250m L带回流冷凝器的锥形瓶中，加入无水乙醇20m L，再加入氢氧化钾6g，加热回流2h。停止加热，冷却后取样供薄层分析。若点板显示皂化完全，从冷凝器中加入40m L纯化水、20m L正己烷，转移到分液漏斗中静置分层，收集水层后，用去离子水洗正己烷层至中性。汇集水层后再分别用20m L正己烷重新萃取2次，汇总上述正己烷约60m L，加2g无水Na₂SO₄，然后转移到100m L容量瓶中，加入10m L内标溶液，用正己烷定容至100m L后待测。若点板显示未皂解完全，继续皂解，直至皂解反应完全后，按上述步骤操作，配制成100m L待测液。

1.5 对照品溶液的制备：精密称取β-谷甾醇标准品100 μg，加入10.0m L内标溶液，用正己烷定容至100m L。

1.6 测定：分别将等量（约1 μL）的对照品溶液和供试品溶液（皂化后样品溶液）约1 μL注入气相色谱仪，记录色谱图，计算β-谷甾醇与内标峰。

1.7 结果计算

$$X = \frac{W_S R}{W R_S} \times \frac{R_S}{R}$$

式中：

X—样品中β-谷甾醇含量，g/100g；

W_S—对照品溶液中β-谷甾醇质量，mg；

W—样品溶液中样品质量，mg；

R—样品溶液色谱图中β-谷甾醇峰面积与内标峰面积之比；

R_S—对照溶液色谱图中β-谷甾醇峰面积与内标峰面积之比。

【装量或重量差异指标/净含量及允许负偏差指标】

净含量为20m L/袋，允许负偏差9%。

【原辅料质量要求】

1.植物甾醇酯：应符合《关于批准DHA藻油、棉籽低聚糖等7种物品为新资源食品及其他相关规定的公告》（2010年第3号）中“植物甾醇酯”的规定。

2.玉米油：应符合GB/T 19111《玉米油》的规定。