

国家市场监督管理总局
国产保健食品注册证书

产品名称	纽斯康牌左旋肉碱泽泻胶囊		
注册人	深圳纽斯康生物工程有限公司		
注册人地址	深圳市福田区福田街道福山社区滨河大道5022号联合广场B座405		
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G20230884	有效期至	2028年12月14日
附件	附1 产品说明书、附2 产品技术要求		
备注			



No. 23001101

附1

国家市场监督管理总局
保健食品产品说明书

国食健注G20230884

纽斯康牌左旋肉碱泽泻胶囊

【原料】左旋肉碱酒石酸盐、泽泻提取物、荷叶提取物

【辅料】玉米淀粉、硬脂酸镁

【标志性成分及含量】每100g含: L-肉碱 26.1g、总黄酮 0.71g

【适宜人群】单纯性肥胖人群

【不适宜人群】少年儿童、孕妇、乳母

【保健功能】有助于控制体内脂肪

【食用量及食用方法】每日2次，每次2粒，口服

【规格】500mg/粒

【贮藏方法】密闭，置于阴凉干燥处

【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；服用治疗药物人群服用本品时应向医生咨询；配合运动，效果更好

附2

国家市场监督管理总局 保健食品产品技术要求

国食健注G20230884

纽斯康牌左旋肉碱泽泻胶囊

【原料】 左旋肉碱酒石酸盐、泽泻提取物、荷叶提取物

【辅料】 玉米淀粉、硬脂酸镁

【生产工艺】 本品经粉碎、过筛、混合、装囊、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】 包装瓶应符合YBB00262002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	内容物呈土黄色
滋味、气味	具有本品固有的气味，无异味
性状	硬胶囊，整洁，无粘结、变形、囊壳破裂等现象；内容物为粉末
杂质	无正常视力可见外来异物

【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，%	≤7.0	GB 5009.3
灰分，%	≤2.0	GB 5009.4
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
崩解时限，min	≤30	《中华人民共和国药典》
六六六，mg/kg	≤0.2	GB/T 5009.19
滴滴涕，mg/kg	≤0.2	GB/T 5009.19

No. 20241596

【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
沙门氏菌	≤0/25g	GB 4789. 4
金黄色葡萄球菌	≤0/25g	GB 4789. 10

【标志性成分含量测定】应符合表4的规定。

表4 标志性成分含量测定

项 目	指 标	检测方法
L-肉碱, g/100g	≥26. 1	1 肉碱的测定
总黄酮（以芦丁计）, g/100g	≥0. 71	2 总黄酮的测定

1 肉碱的测定（来源于《保健食品检验与评价技术规范》（2003年版））

1.1 范围

本方法规定了片剂、胶囊保健食品中肉碱的测定方法。

本方法适用于以肉碱为主要原料的片剂、胶囊中肉碱的测定。

本方法最低检出量为0.27μg。

本方法最佳线性范围：0.050mg/mL～2.0mg/mL。

1.2 原理：试样中的肉碱以0.5mmol/L的盐酸超声提取，反相色谱分离，与标准品的保留时间比较定性，以峰面积外标法定量。

1.3 试剂

除特殊说明，所用试剂均为分析纯；实验用水为去离子水或同等纯度的蒸馏水。

1.3.1 磷酸氢二钾。

1.3.2 辛烷磺酸钠。

1.3.3 0.50mmol/L盐酸。

1.3.4 肉碱标准溶液：精密称取干燥至恒重的肉碱标准品（含量98%）0.0200g，用0.50mmol/L盐酸溶解并定容为10.0mL，此溶液浓度为2.0mg/mL。

1.4 仪器

1.4.1 HPLC系统：配有紫外检测器和色谱工作站。

1.4.2 超声波提取器。

1.4.3 溶剂微孔过滤器带0.45μm水相滤膜。

1.5 分析步骤

1.5.1 试样预处理：准确称取粉碎并混合均匀的试样0.50g（含肉碱约40mg）；液体试样取5.0mL，于50mL容量瓶中，加入0.50mmol/L盐酸约35mL，超声提取10min，用0.50mmol/L盐酸定容，混匀，过滤，弃初滤液数毫升，收集滤液，过0.45μm水相滤膜，为试样处理液。供HPLC分析。

1.5.2 试样分析

1.5.2.1 色谱条件：Shim-pakCLC ODS柱，4.6×200mm，10μm。

1.5.2.2 流动相：0.05mol/L(3.4g)磷酸氢二钾溶液，0.002mol/L辛烷磺酸钠；10%乙腈；pH2.5。

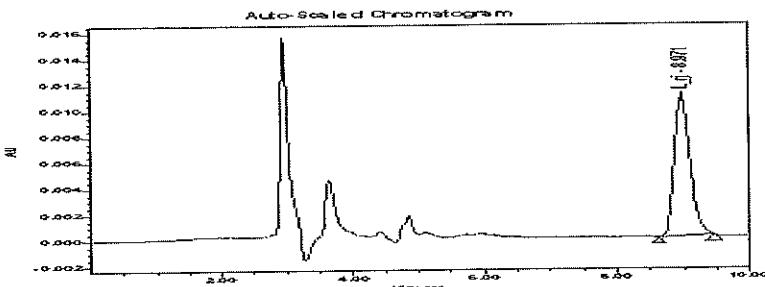
1.5.2.3 流速：0.8mL/min。

1.5.2.4 检测器：紫外检测器；检测波长210nm。

1.5.3 标准曲线：分别取标准溶液0.0、0.25、0.50、1.0、2.0、2.5、5.0mL标准溶液（1.3.4）于5mL比色管中；用0.50mmol/L盐酸稀释并定容为5.0mL，分别进样20μL进行色谱分析。用标准浓度-峰面积绘制标准曲线。

1.5.4 试样测定：取20μL试样处理液（1.5.1）注入色谱仪中，以保留时间定性，面积定量。

1.5.5 色谱图



1.5.6 分析结果表述：试样中肉碱的含量按1.5.6.1式计算

1.5.6.1 计算

$$X = \frac{C \times V}{m}$$

式中：

X—试样中肉碱的含量，mg/g；

m—试样质量，g；

C—试样处理液中肉碱的浓度，mg/mL；

V—试样处理液体积，mL。

1.5.6.2 结果表示：结果保留三位有效数字。

1.6 技术参数：重复测定值的RSD小于6.0%。

回收率：90.3~101.1%。

2 总黄酮的测定（来源于《保健食品检验与评价技术规范》（2003年版））

2.1 试剂

2.1.1 聚酰胺粉。

2.1.2 芦丁标准溶液：称取5.0mg芦丁，加甲醇溶解并定容至100mL，即得50μg/mL。

2.1.3 乙醇：分析纯。

2.1.4 甲醇：分析纯。

2.2 分析步骤

2.2.1 试样处理：称取一定量的试样，加乙醇定容至25mL，摇匀后，超声提取20min，放置，吸取上清液1.0mL，于蒸发皿中，加1g聚酰胺粉吸附，于水浴上挥去乙醇，然后转入层析柱。先用20mL苯洗，苯液弃去，然后用甲醇洗脱黄酮，定容至25mL。此液于波长360nm测定吸收值。同时以芦丁为标准品，测定标准曲线，求回归方程，计算试样中总黄酮含量。

2.2.2 芦丁标准曲线：吸取芦丁标准溶液0、1.0、2.0、3.0、4.0、5.0mL于10mL比色管中，加甲醇至刻度，摇匀，于波长360nm比色。求回归方程，计算试样中总黄酮含量。

2.3 计算和结果表示

$$X = \frac{A \times V_2 \times 100}{V_1 \times M \times 1000}$$

式中：

X—试样中总黄酮的含量，mg/100g；

A—由标准曲线算得被测液中黄酮量，μg；

M—试样质量，g；

V₁—测定用试样体积，mL；

V₂—试样定容总体积，mL。

计算结果保留二位有效数字。

【装量或重量差异指标/净含量及允许负偏差指标】 应符合《中华人民共和国药典》中“制剂通则”项下“胶囊剂”的规定。

【原辅料质量要求】

1. 左旋肉碱酒石酸盐：应符合GB 25550《食品安全国家标准 食品添加剂 L-肉碱酒石酸盐》的规定 20241598
2. 泽泻提取物

项 目	指 标
来源	泽泻科植物泽泻 <i>Alisma orientale</i> (Sam.) Juze p. 的干燥块茎

制法	经清洗、拣选、粉碎、提取（10倍量水90-100℃提取2次，每次2h）、浓缩、喷雾干燥（进风温度150±10℃，出风温度85±10℃）、粉碎、过筛、包装等主要工艺制成
提取得率，%	≥10
感官要求	棕黄色粉末，无肉眼可见的外来杂质，具有泽泻的特有气味，味微苦
颗粒大小	95%通过80目筛
泽泻多糖，%	≥20
干燥失重，%	≤5.0
炽灼残渣，%	≤2.0
灰分，%	≤5.0
重金属， ppm	≤20
汞， ppm	≤0.3
铜， ppm	≤20
铅， ppm	≤2
镉， ppm	≤0.3
砷， ppm	≤2
滴滴涕， ppm	≤0.1
六六六， ppm	≤0.1
五氯硝基苯， ppm	≤0.1
菌落总数， CFU/g	≤1000
霉菌和酵母， CFU/g	≤50
大肠菌群， MPN/g	≤0.92

3. 荷叶提取物

项 目	指 标
来源	睡莲科植物莲 <i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn. 的干燥叶
制法	经清洗、拣选、粉碎、提取（8倍量60%乙醇80-90℃提取3次，每次2h）、浓缩、喷雾干燥（进风温度150±10℃，出风温度85±10℃）、粉碎、过筛、包装等主要工艺制成
提取得率，%	≥10
感官要求	棕黄色粉末，无肉眼可见的外来杂质，具有荷叶的特有气味，味微苦
颗粒大小	95% 通过80目筛
荷叶黄酮，%	≥10
干燥失重，%	≤5.0
炽灼残渣，%	≤2.0
灰分，%	≤5.0
重金属， ppm	≤20
汞， ppm	≤0.3
铜， ppm	≤20
铅， ppm	≤2
镉， ppm	≤0.3
砷， ppm	≤2
滴滴涕， ppm	≤0.1
六六六， ppm	≤0.1
五氯硝基苯， ppm	≤0.1
菌落总数， CFU/g	≤1000
霉菌和酵母， CFU/g	≤50
大肠菌群， MPN/g	≤0.92

4. 玉米淀粉：应符合《中华人民共和国药典》的规定。

5. 硬脂酸镁：应符合《中华人民共和国药典》的规定。