

Q/LLS

丽江程海湖天然螺旋藻生产基地有限公司企业标准

Q/LLS 0003—2020

代替 Q/LLS 0003 S-2017

程海湖[®]螺旋藻片

云南省食品安全企业标准备案章
备案号: 53070045 S-2020
备案日期: 2020 年 11 月 01 日

云南省食品
备案号: 5
备案日期:

2020 - 11 - 01 发布

2020 - 11 - 05 实施

丽江程海湖天然螺旋藻生产基地有限公司

发布

前 言

我公司生产的程海湖[®]牌螺旋藻片是以优质的程海湖钝顶螺旋藻粉为主要原料，经粉碎、压片、包装等工艺精制而成，具有免疫调节的保健功能，批准文号为卫食健字（1998）第30号。根据《中华人民共和国标准化法》、《中华人民共和国食品安全法》的规定，特制定本标准，作为企业组织生产、检验、贸易、仲裁的依据。

本标准的安全性指标按照GB 16740-2014《食品安全国家标准 保健食品》，其中总汞指标严于食品安全国家标准，其余指标根据产品实际制定。

本标准由丽江程海湖天然螺旋藻生产基地有限公司提出、起草并解释。

本标准中附录A为规范性附录。

本标准主要起草人：皮小云、武金昆。

程海湖®螺旋藻片

1 范围

本标准规定了程海湖®螺旋藻片的技术要求、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以优质的程海湖钝顶螺旋藻粉为主要原料，经粉碎、压片、包装等工艺精制而成的具有免疫调节的保健功能的程海湖®螺旋藻片

2 规范性引用文件

本标准中所列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

3 技术要求

3.1 原辅料要求

3.1.1 钝顶螺旋藻粉：应符合 DB53/186 的规定。

3.1.2 其他原辅料：应符合相应的食品标准及有关规定，不得使用非食品用原料和辅料。

3.2 感官要求

应符合表1的规定。

表1 感官要求

项 目	指 标	检验方法
色泽	蓝绿色或深蓝绿色	取适量试样置于白色瓷盘中，在自然光下观察色泽和状态，嗅其气味，用温开水漱口，品其滋味
滋味、气味	略带海藻鲜味，无异味	
状态	片面整洁、光滑、无污染、无缺角、无碎片、无裂缝， 无肉眼可见外来杂质	

3.3 标志性成分

应符合表2的规定。

表2 标志性成分

项 目	指 标	检验方法
类胡萝卜素, mg/100g	≥ 20.0	附录 A

3.4 理化指标

应符合表3的规定。

表3 理化指标

项 目	指 标	检验方法	
水分, g/100g	≤	9	GB 5009.3
灰分, g/100g	≤	10	GB 5009.4
蛋白质, g/100g	≥	55	GB 5009.5

3.5 污染物限量

严于食品安全国家标准的指标应符合表4的规定。其余指标符合表5的规定。

表4 污染物限量

项 目	指 标	检验方法	
总汞(以Hg计), mg/100g	≤	0.24	GB 5009.17

表5 污染物限量

项 目	指 标	检验方法	
总砷(以As计), mg/kg	≤	1.0	GB 5009.11
铅(以Pb计), mg/kg	≤	2.0	GB 5009.12

3.6 微生物指标

应符合表6的规定。

表6 微生物指标

项 目	采样方案 ^a 及限量	检验方法	
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

^a样品的采集及处理按 GB 4789.1 执行。

3.7 净含量

0.25g/片, 0.5g/片。应符合《定量包装商品计量监督管理办法》的规定, 按照JJF 1070规定的方法测定。

3.8 食品添加剂

3.8.1 食品添加剂应符合 GB 2760 的规定。

3.9 生产加工过程的卫生要求

应符合GB 17405的规定。

4 检验规则

4.1 组批

以同一班次、同一批投料、同一工艺生产的同一规格的产品为一批。

4.2 抽样

所抽样品必须为同一批次样品，抽样基数不低于50kg，抽样样品重量不低于500g，分成两份，一份检验，一份备查。

4.3 出厂检验

产品出厂前必须经公司质量检验部门检验合格，并签发合格证方可出厂；出厂检验项目为：感官要求、净含量、水分、灰分、蛋白质、菌落总数、大肠菌群。

4.4 型式检验

型式检验每半年进行一次，检验项目为本标准技术要求的全部项目，有下列情况之一时亦应进行型式检验：

- a) 如产品原料、生产地址、生产设备或生产工艺有较大改变，可能影响产品质量时；
- b) 停产半年以上重新恢复生产时；
- c) 出厂检验结果与上次型式检验有较大差异时；
- d) 国家食品安全监管部门提出型式检验要求时。

4.5 检验规则

检验结果中微生物指标有任一项不合格，则判定该批产品为不合格品，不得复检。其余项目若不符合项，允许用留样进行复检，以复检结果为准。

5 标志、包装、运输、贮存

5.1 标志

5.1.1 产品包装的标签、标志应符合 GB 7718 和 GB 16740 的规定，并标注保健功能、适宜人群、食用量及食用方法。

5.1.2 保健功能：免疫调节。

5.1.3 适宜人群：体质虚弱及免疫力低下者。

5.1.4 食用方法和食用量：每日 2~3 次，每次 5~6g，儿童酌减，温开水吞服。

5.1.5 外包装储运图示标志应符合 GB/T 191 的规定。

5.2 包装

包装材料及容器应符合食品安全标准及有关规定；封口严密，包装牢固。

5.3 运输

运输工具应清洁、卫生。产品不得与有毒、有害、有腐蚀性、易挥发或有异味的物品混装混运。搬运时应轻拿轻放。不得扔摔、撞击、挤压。运输过程中不得曝晒、雨淋、受潮。

5.4 贮存

产品应贮存在清洁、阴凉、干燥、通风、无异味的库房内，严禁日晒、雨淋、烟火。堆放时高地、离墙。严禁与有毒、有害、有异味、有腐蚀性、易挥发、易污染的物品混贮混放。

案

目

附录 A
(规范性附录)
类胡萝卜素的检测方法

A.1 原理

在碱性条件下，样品中其它色素及酯类可被皂化，可用水除去。不被皂化的总类胡萝卜素，可溶于乙醚中，通过测定其特征吸光度计算含量。

A.2 试剂

所用试剂均为分析纯试剂。

A.2.1 混合溶剂：正己烷、丙酮、乙醇、甲苯体积比为 10:7:6:7。

A.2.2 乙醚

A.2.3 40%KOH 甲醇溶液：20克KOH溶于少量水中，用甲醇定溶于50mL。

A.2.4 无水硫酸钠

A.3 仪器

分光光度计、恒温水浴锅。

A.4 操作方法

A.4.1 样品处理

称取0.15g至 0.2g（精确至0.0001g）样品于50mL的比色管中，加35mL混合溶剂（2.1）和1mL40%KOH 溶液（2.3），35℃恒温浸泡过夜后，将浸泡提取液倒入250mL的分液漏斗中；在浸泡过的样品中加入25mL蒸馏水，轻轻摇荡、静置，合并以上提取液，加入乙醚（2.2）50 mL萃取，并于萃取液中加入100mL蒸馏水，轻轻摇荡、静置，弃去下层溶液，重复洗涤至少两次，萃取液经过10g的无水硫酸钠（2.4），收集于100mL容量瓶中，用乙醚（2.2）定容至刻度线。

A.4.2 测定

以乙醚（2.2）作空白，用带塞的1cm玻璃比色皿在453nm处测定吸光度。

A.5 计算

$$\text{类胡萝卜素含量 (mg/100g)} = \frac{A \times V \times 1000}{m \times E}$$

式中：A——为453nm处的吸光度；

V——为定容萃取液的体积，100 mL

m——样品重量 (g) ;

E——类胡萝卜素的吸光系数 (2500) 。

备案单位承诺书

本食品安全企业标准备案单位承诺：

一、本备案登记表中所填写的内容、所附的资料(包括研究和检验数据)均为真实，并符合《食品安全法》。如有不实之处，本单位愿承担全部法律责任。

二、按照本备案标准生产的食品不含有未经许可的食品(包括原料)、食品添加剂和法律、法规禁止使用的食品(包括原料)、食品添加剂。

三、本单位将按照备案标准组织生产，并保证所生产的食品符合《食品安全法》。

备案单位(盖章)

2020年11月01日

备案单位主要负责人(签字)皮小云

2020年11月01日