

备案号：221180S-2018

有效期至：2021年7月9日

Q/JLTD

吉林天地大美健康科技有限公司企业标准

Q/JLTD0001S-2018

黑米花青素木糖醇片

食品安全企业标准备案专用章	
标准号	Q/JLTD0001S-2018
备案号	221180S-2018
有效期限	2018年07月10日至2021年07月09日
备案机关	吉林省卫生计生委

2018-06-26 发布

2019-01-04 实施

吉林天地大美健康科技有限公司 发布

黑米花青素木糖醇片

1 范围

本标准适用于以木糖醇、黑米提取物为主要原料，添加维生素C、菊粉、叶黄素、微晶纤维素、硬脂酸镁、聚乙烯醇混合后，经干法制粒、压片、薄膜包衣、包装等主要工艺加工制成的压片糖果 黑米花青素木糖醇片。

2 规范性引用文件

下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。

GB/T 191	包装储运图示标志
GB 1886.91	食品安全国家标准 食品添加剂 硬脂酸镁
GB 1886.103	食品安全国家标准 食品添加剂 微晶纤维素
GB 1886.234	食品安全国家标准 食品添加剂 木糖醇
GB 2760	食品安全国家标准 食品添加剂使用标准
GB 2762	食品安全国家标准 食品中污染物限量
GB 4789.2	食品微生物学检验 菌落总数的测定
GB 4789.3	食品微生物学检验 大肠菌群计数
GB 4806.7	食品微生物学检验 食品接触用塑料材料及制品
GB 5009.3	食品安全国家标准 食品中水分的测定
GB 5009.11	食品安全国家标准 食品中总砷及无机砷的测定
GB 5009.12	食品安全国家标准 食品中铅的测定
GB 5009.86	食品安全国家标准 食品中抗坏血酸的测定
GB 5009.248	食品安全国家标准 食品中叶黄素的测定
GB 5749	生活饮用水卫生标准
GB/T 6543	运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱
GB 7718	食品安全国家标准 预包装食品标签通则
GB 9683	复合食品包装袋卫生标准
GB 14754	食品添加剂 维生素C
GB 14880	食品安全国家标准 食品营养强化剂使用标准
GB 14881	食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范
GB 17399	食品安全国家标准 糖果
GB/T 23823	糖果分类
GB 26405	食品安全国家标准 食品添加剂 叶黄素
GB 28050	食品安全国家标准 预包装食品营养食品标签通则



GB/T 29602	固体饮料
GB 31630	食品安全国家标准 食品添加剂 聚乙烯醇
NY/T 2640	植物源性食品中花青素的测定
SB/T 10347	糖果 压片糖果
JJF 1070	定量包装商品净含量计量检验规则
卫生部公告2009年第5号	新资源食品 菊粉
国家质检总局令第75号（2005）	定量包装商品计量监督管理办法
国家质检总局令第123号（2009）	食品标识管理规定

3 分类

产品按是否添加维生素 C、叶黄素或菊粉分为 4 类。

3.1 分类 1

黑米花青素木糖醇片（普通型），不添加维生素 C、叶黄素及菊粉，花青素含量 50mg/片。

3.2 分类 2

黑米花青素木糖醇片（VC 型），添加维生素 C，花青素含量 50mg/片。

3.3 分类 3

黑米花青素木糖醇片（菊粉型），添加菊粉，花青素含量 50mg/片。

3.4 分类 4

黑米花青素木糖醇片（叶黄素型），添加叶黄素，花青素含量 50mg/片。

3.5 分类 5

黑米花青素木糖醇片（加强型），不添加维生素 C、叶黄素及菊粉，花青素含量 60mg/片。



4 技术要求

4.1 原料要求

应符合以下要求和国家动植物检验检疫、生产经营许可管理等方面的规定。

- 4.1.1 木糖醇应符合 GB 1886.234 的规定。
- 4.1.2 维生素 C 应符合 GB 14754 的规定。
- 4.1.3 硬脂酸镁应符合 GB 1886.91 的规定。
- 4.1.4 微晶纤维素应符合 GB 1886.103 的规定。
- 4.1.5 叶黄素应符合 GB 26405 的规定。
- 4.1.6 菊粉应符合卫生部公告 2009 年第 5 号的规定。
- 4.1.7 聚乙烯醇应符合 GB 31630 的规定。
- 4.1.8 黑米提取物，经水提取、浓缩等制成，花青素含量 $\geq 15\text{g}/100\text{g}$ ，其他要求应符合 GB/T 29602 的规定。

4.2 感官要求

应符合表 1 的规定。

表 1 感官要求

项 目	要 求	检验方法
色泽	黑褐色	取适量试样置于洁净的白色盘（瓷盘或同类容器）中，在自然光下观察外观、色泽和状态；闻其气味，用温开水漱口后，品尝滋味
组织形态	包衣较完整，大小基本一致，无裂缝，无明显变形	
滋、气味	具有本品应有的滋气味，无异嗅，无异味	
杂质	无正常视力可见外来异物	

4.3 理化指标

应符合表 2 的规定。

表 2 理化指标

项 目	指 标	检验方法
水分，%	≤ 5.0	GB 5009.3
花青素，mg/片	≥ 50	NY/T 2640或规范性附录A

4.4 污染物限量

应符合表 3 的规定。

项 目	限 量	检验方法
铅（以Pb计），mg/kg	≤ 0.49	GB 5009.12
总砷（以As计），mg/kg	≤ 0.5	GB 5009.11

4.5 微生物限量

应符合表 4 的规定。

表 4 微生物限量

项 目	采样方案 ^a 及限量				检验方法
	n	c	m	M	
菌落总数，cfu/g	5	2	10 ⁴	10 ⁵	GB 4789.2
大肠菌群，cfu/g	5	2	10	10 ²	GB 4789.3

^a样品的采样及处理按GB 4789.1执行

4.6 食品添加剂的使用

应符合表 5 的规定。

表 5 食品添加剂

品 种	使用功能	使用量	残留量	检验方法
木糖醇	甜味剂	按生产需要	-	-
硬脂酸镁	抗结剂	按生产需要	-	-
微晶纤维素	抗结剂	按生产需要	-	-
聚乙烯醇	被膜剂	≤18.0g/kg	-	-
叶黄素	着色剂	≤0.15g/kg	≤0.15g/kg	GB 5009.248

4.7 食品营养强化剂的使用

应符合表 6 的规定。

表 6 食品营养强化剂

品 种	使用量	强化物质的含量	检验方法
维生素C	1000mg/kg-6000 mg/kg	2000mg/kg	GB 5009.86

5 净含量

应符合国家质检总局令第 75 号（2005）的规定，并按照 JJF 1070 规定的方法检验。

6 生产加工过程的卫生要求

应符合 GB 14881 的规定。

7 检验规则

7.1 出厂检验

产品出厂需经企业检验部门逐批检验合格，附产品合格证方能出厂。
出厂检验项目包括：感官要求、水分、花青素、净含量、菌落总数、大肠菌群。

7.2 型式检验

型式检验项目包括技术要求中的全部项目。正常生产时每半年进行一次型式检验。遇有下列情况时也应进行型式检验：

- (1)更换设备或长期停产再恢复生产时；
- (2)原辅料质量出现大的波动时；
- (3)出厂检验结果与上次型式检验有较大差异时；
- (4)国家食品质量安全监管机构提出要求时。

7.3 组批

同一批投料、同一个班次、同一条生产线、同一种规格的产品为一个批次。

7.4 抽样方法和抽样数量

在生产线上每组批随机抽取 0.2%，或每组批不少于 1kg。 ，分成两份，一份检验，一份留样备查。

7.5 判定规则

检测结果全部合格时则判该批产品合格。

感官、净含量、理化指标等项目有 2 项(含 2 项)以上不合格时，则判该批产品不合格；如有 1 项不合格时，可重新加倍取样复验，以复验结果为准。

如有 1 项微生物指标不合格时，则判该批产品不合格，并不得复检。

8 标签



应符合 GB 7718、GB 28050 和国家质检总局令第 123 号（2009）的规定。

8.1 标签式样

8.1.1

食品名称：黑米花青素木糖醇片（普通型）

配料表（原料）：木糖醇、黑米提取物、微晶纤维素、硬脂酸镁、聚乙烯醇

净含量/规格：

生产者的名称：吉林天地大美健康科技有限公司

地址：长春市宽城区北凯旋路与北四环路交汇东行 800 米

联系方式：

生产日期：

保质期：保质期为 24 个月

贮存条件：密封，置阴凉干燥处保存

食品生产许可证编号：

产品标准代号：Q/JLTD0001S-2018

其他需要标示的内容：花青素含量为 50mg/片

8.1.2

食品名称：黑米花青素木糖醇片（菊粉型）

配料表（原料）：木糖醇、黑米提取物、菊粉、微晶纤维素、硬脂酸镁、聚乙烯醇

净含量/规格：

生产者的名称：吉林天地大美健康科技有限公司

地址：长春市宽城区北凯旋路与北四环路交汇东行 800 米

联系方式：

生产日期：

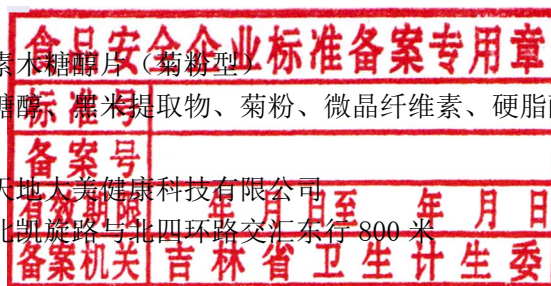
保质期：保质期为 24 个月

贮存条件：密封，置阴凉干燥处保存

食品生产许可证编号：

产品标准代号：Q/JLTD0001S-2018

其他需要标示的内容：花青素含量为 50mg/片，标示菊粉的添加量、食用限量、不宜人群。



8.1.3

食品名称：黑米花青素木糖醇片（VC 型）

配料表（原料）：木糖醇、黑米提取物、维生素 C、微晶纤维素、硬脂酸镁、聚乙烯醇

净含量/规格：

生产者的名称：吉林天地大美健康科技有限公司

地址：长春市宽城区北凯旋路与北四环路交汇东行 800 米

联系方式：

生产日期：

保质期：保质期为 24 个月

贮存条件：密封，置阴凉干燥处保存

食品生产许可证编号：

产品标准代号：Q/JLTD0001S-2018

其他需要标示的内容：花青素含量为 50mg/片，维生素 C 含量 2000mg/kg。

8.1.4

食品名称：黑米花青素木糖醇片（叶黄素型）

配料表（原料）：木糖醇、黑米提取物、叶黄素、微晶纤维素、硬脂酸镁、聚乙烯醇

净含量/规格：

生产者的名称：吉林天地大美健康科技有限公司

地址：长春市宽城区北凯旋路与北四环路交汇东行 800 米

联系方式：

生产日期：

保质期：保质期为 24 个月

贮存条件：密封，置阴凉干燥处保存

食品生产许可证编号：

产品标准代号：Q/JLTD0001S-2018

其他需要标示的内容：花青素含量为 50mg/片，叶黄素含量 100mg/kg。

8.1.5

食品名称：黑米花青素木糖醇片（加强型）

配料表（原料）：木糖醇、黑米提取物、微晶纤维素、硬脂酸镁、聚乙烯醇

净含量/规格：

生产者的名称：吉林天地大美健康科技有限公司

地址：长春市宽城区北凯旋路与北四环路交汇处东行 800 米

联系方式：

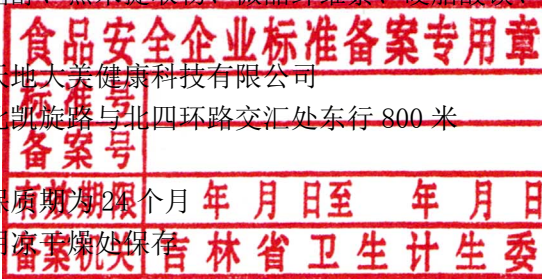
生产日期和保质期：保质期为 24 个月 年 月 日至 年 月 日

贮存条件：密封，置阴凉干燥处保存

食品生产许可证编号：

产品标准代号：Q/JLTD0001S-2018

其他需要标示的内容：花青素含量为 60mg/片



8.2 营养成分表

8.2.1 黑米花青素木糖醇片（普通型）

应符合表 7 的规定。

表 7 营养成分表

项 目	每 100 克（毫升）	NRV%
能量	1688 千焦（kJ）	18%
蛋白质	8.8 克（g）	15%
脂肪	0.6 克（g）	1%
碳水化合物	80.9 克（g）	27%
钠	330 毫克（mg）	16%

8.2.2 黑米花青素木糖醇片（VC 型）

应符合表 8 的规定。

表 8 营养成分表

项 目	每 100 克 (毫升)	NRV%
能量	1547 千焦 (KJ)	16%
蛋白质	8.8 克 (g)	15%
脂肪	0.6 克 (g)	1%
碳水化合物	80.9 克 (g)	27%
钠	330 毫克 (mg)	16%
维生素 C	200 毫克 (mg)	3%

8.2.3 黑米花青素木糖醇片 (菊粉型)

应符合表 9 的规定。

表 9 营养成分表

项 目	每 100 克 (毫升)	NRV%
能量	1678 千焦 (KJ)	17%
蛋白质	8.8 克 (g)	15%
脂肪	0.6 克 (g)	1%
碳水化合物	80.9 克 (g)	27%
钠	330 毫克 (mg)	16%

8.2.4 黑米花青素木糖醇片 (叶黄素型)

应符合表 10 的规定。

项 目	每 100 克 (毫升)	NRV%
能量	1597 千焦 (KJ)	16%
蛋白质	8.2 克 (g)	15%
脂肪	0 克 (g)	0%
碳水化合物	80.0 克 (g)	27%
钠	320 毫克 (mg)	16%

8.2.5 黑米花青素木糖醇片 (加强型)

应符合表 11 的规定。

表 11 营养成分表

项 目	每 100 克 (毫升)	NRV%
能量	1688 千焦 (kJ)	18%
蛋白质	8.2 克 (g)	15%
脂肪	0.6 克 (g)	1%
碳水化合物	80.9 克 (g)	27%
钠	320 毫克 (mg)	16%

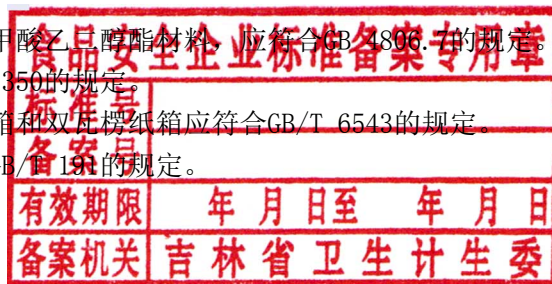
9 包装

包装袋选用纸塑复合材料, 应符合 GB 9683 的规定。

包装瓶选用聚对苯二甲酸乙二酯材料，应符合GB 4806.7的规定。
 销售包装应符合GB 23350的规定。
 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱应符合GB/T 6543的规定。
 储运图示标志应符合GB 191的规定。

10 保质期

产品在本标准规定的条件下，自生产之日起，包装完整未经启封的产品保质期为 24 个月。



附录 A
(规范性附录)
标志性成分检测方法

A1 花青素的测定

A1.1 原理

样品中的花青素用 2%盐酸-甲醇溶液抽提后,用紫外-可见分光光度计于 535nm 波长处检测,外标法定量。

A1.2 仪器

A1.2.1 紫外-可见分光光度计。

A1.2.2 超声波提取器。

A1.2.3 水浴锅。

A1.2.4 分析天平。

A1.3 试剂

A1.3.1 飞燕草素标准品:含量 99%。

A1.3.2 甲醇:分析纯。

A1.3.3 盐酸:分析纯。

A1.3.4 水为超纯水。

A1.4 样品溶液的制备

精密称定供试样品 1.000g 左右,置 100mL 棕色容量瓶中,加入 2%盐酸甲醇溶液 70mL,于 60℃水域中超声提取 15min,冷却至室温,用 2%盐酸甲醇溶液定容至 100mL,充分振荡均匀,静置,吸取上清液置于离心管中,以 1000r/min 高速离心 3min。精密吸取 1mL 上述溶液,置 100mL 棕色容量瓶中,用 2%盐酸甲醇溶液溶解、摇匀定容至 100mL 即得。

A1.5 标准溶液的制备

精密称定飞燕草素标准品 1mg 左右,用 2%盐酸甲醇溶液溶解并定容至 100mL 棕色容量瓶中,摇匀,即得。

A1.6 测定

按紫外-可见分光光度法{《中华人民共和国药典》(2010 年版)附录 VA}检测,以 2%盐酸甲醇溶液做空白,于 535nm 波长处测定吸收度值。

A1.7 结果计算

花青素含量以花青素质量分数计,数值以 g/100g 表示。

$$X = \frac{M_{st}}{A_{st}} \times \frac{A_{sp}}{M} \times 100\%$$

式中:

X: 样品中花青素的含量;以 g/100g 表示;

A_{sp}: 样品溶液吸收度;

M_{st}: 标准品质量;

A_{st}: 标准品溶液吸收度;

M: 样品质量。

