



中华人民共和国国家标准

GB/T 8235—2019
代替 GB/T 8235—2008

亚 麻 粒 油

Flaxseed oil

2019-06-04 发布

2020-01-01 实施



国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会

发 布

中华人民共和国

国家标准

亚麻籽油

GB/T 8235—2019

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 12 千字
2019年6月第一版 2019年6月第一次印刷

*

书号: 155066 · 1-62214 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68510107

前　　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 8235—2008《亚麻籽油》。本标准与 GB/T 8235—2008 相比, 主要技术变化如下:

- 修改了范围(见第 1 章,2008 年版的第 1 章);
- 修改了部分规范性引用文件(见第 2 章,2008 年版的第 2 章);
- 修改了部分术语和定义(见 3.1、3.2,2008 年版的 3.1、3.3);
- 增加了术语和定义“成品亚麻籽油”(见 3.3);
- 删除了部分术语和定义(2008 年版的 3.2、3.4、3.5、3.6、3.7、3.8、3.9、3.10、3.11、3.12、3.13、3.14、3.15、3.16、3.17、3.18、3.19、3.20);
- 修改了分类(见第 4 章,2008 年版的第 4 章);
- 修改了质量要求(见 5.1、5.2,2008 年版的 5.1、5.2);
- 增加了销售要求(见 9.4)。

本标准由国家粮食和物资储备局提出。

本标准由全国粮油标准化技术委员会(SAC/TC 270)归口。

本标准起草单位:中国农业科学院油料作物研究所、国家粮食局标准质量中心、武汉轻工大学、国家粮食局科学研究院、江南大学、河南工业大学、宁夏君星坊食品科技有限公司、河北欣奇典生物科技有限公司、张北宝盛油脂有限公司、锡林郭勒盟红井源油脂有限责任公司、兰州润民粮油有限公司、烟台新时代健康产业有限公司、内蒙古丰吉妙农业产品科技开发有限公司、怡嘉生物科技(北京)有限公司、江西绿满源食品有限公司、辽宁晟麦实业股份有限公司。

本标准主要起草人:黄庆德、龙伶俐、何东平、薛雅琳、王兴国、刘玉兰、马少斌、余海龙、许洪高、贺功礼、杨敬东、石丽花、侯计堂、杨洲、鄢华勇、屈铭、徐建波。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 8235—1987、GB/T 8235—2008。



亚 麻 粒 油

1 范围

本标准规定了亚麻籽油的术语和定义、分类、质量要求、检验方法及规则、标签和标识、包装、储存、运输和销售等。

本标准适用于亚麻籽原油和成品亚麻籽油。亚麻籽原油的质量指标仅适用于原油的贸易。

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/T 5009.37 食用植物油卫生标准的分析方法

GB 5009.168 食品安全国家标准 食品中脂肪酸的测定

GB 5009.229 食品安全国家标准 食品中酸价的测定

GB 5009.236 食品安全国家标准 动植物油脂水分及挥发物的测定

GB/T 5490 粮油检验 一般规则

GB/T 5524 动植物油脂 打样

GB/T 5525 植物油脂 透明度、气味、滋味鉴定法

GB/T 5526 植物油脂检验 比重测定法

GB/T 5527 动植物油脂 折光指数的测定

GB/T 5532 动植物油脂 碘值的测定

GB/T 5534 动植物油脂 皂化值的测定

GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则

GB/T 15688 动植物油脂 不溶性杂质含量的测定

GB/T 17374 食用植物油销售包装

GB 28050 食品安全国家标准 预包装食品营养标签通则

GB/T 30354 食用植物油散装运输规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

亚麻籽油 flaxseed oil

胡麻油

以亚麻籽为原料制取的油脂。

3.2

亚麻籽原油 crude flaxseed oil

采用压榨、浸出等方式从亚麻籽中获得的油脂，符合本标准原油质量指标和食品安全国家标准，不

能直接食用的亚麻籽油。

3.3

成品亚麻籽油 finished product of flaxseed oil

由亚麻籽或亚麻籽原油加工制成,符合本标准成品油质量指标和食品安全国家标准,可供食用的油品。

4 分类

亚麻籽油分为亚麻籽原油和成品亚麻籽油两类。

5 质量要求

5.1 基本组成和主要物理参数

亚麻籽油基本组成和主要物理参数见表 1。

表 1 亚麻籽油基本组成和主要物理参数

项目	指标
折光指数(n^{20})	1.478 5~1.484 0
相对密度(d_{20}^{20})	0.927 6~0.938 2
碘值(以 I ₂ 计)/(g/100 g)	165~208
皂化值(以 KOH 计)/(mg/g)	188~195
主要脂肪酸组成/%	
棕榈酸 (C16:0)	3.7~7.9
硬脂酸 (C18:0)	2.0~7.0
油酸 (C18:1)	9.5~30.0
亚油酸 (C18:2)	10.0~20.0
α -亚麻酸 (C18:3)	45.0~70.0

5.2 质量指标

5.2.1 亚麻籽原油质量指标

亚麻籽原油质量指标见表 2。

表 2 亚麻籽原油质量指标

项目	质量指标	
气味、滋味	具有亚麻籽原油固有的气味和滋味,无异味	
水分及挥发物含量/%	\leq	0.50
不溶性杂质含量/%	\leq	0.50

5.2.2 成品亚麻籽油质量指标

成品亚麻籽油质量指标见表 3。

表 3 成品亚麻籽油质量指标

项目	一级	二级
色泽	浅黄色至黄色	浅黄色至棕红色
气味、滋味	具有亚麻籽油固有气味和滋味,无异味	
透明度(20 ℃)	透明	允许微浊
水分及挥发物含量/%	≤	0.20
不溶性杂质含量/%	≤	0.05
酸价(以 KOH 计)/(mg/g)	≤	1.0
		3.0

5.3 食品安全要求

按食品安全标准和法律法规要求规定执行。

注:如 GB 2716 等食品安全国家标准。

5.4 其他

亚麻籽油中不得掺有其他食用油和非食用油;不得添加任何香精和香料。

6 检验方法

- 6.1 折光指数检验:按 GB/T 5527 执行。
- 6.2 相对密度检验:按 GB/T 5526 执行。
- 6.3 碘值检验:按 GB/T 5532 执行。
- 6.4 皂化值检验:按 GB/T 5534 执行。
- 6.5 脂肪酸组成检验:按 GB 5009.168 执行。
- 6.6 透明度、气味、滋味检验:按 GB/T 5525 执行。
- 6.7 色泽检验:按 GB/T 5009.37 执行。
- 6.8 水分及挥发物含量检验:按 GB 5009.236 执行。
- 6.9 不溶性杂质含量检验:按 GB/T 15688 执行。
- 6.10 酸价检验:按 GB 5009.229 执行。

7 检验规则

7.1 检验一般规则

按照 GB/T 5490 执行。

7.2 扣样

按照 GB/T 5524 执行。

7.3 出厂检验

7.3.1 应逐批检验，并出具检验报告。

7.3.2 按 5.2 规定的项目检验。

7.4 型式检验

7.4.1 当原料、设备、工艺有较大变化，或监督管理部门提出要求时，均应进行型式检验。

7.4.2 按第 5 章规定检验。当检测结果与表 1 规定不符合时，可用生产该批产品的亚麻籽原料进行检验，并佐证。

7.5 判定规则

有一项不符合表 2、表 3 规定值时，即判定为不符合该等级产品。

8 标签和标识

8.1 应符合 GB 7718、GB 28050 和国家有关规定。

8.2 产品名称标识为“亚麻籽油”或“胡麻油”。

9 包装、储存、运输和销售

9.1 包装

9.1.1 应符合 GB/T 17374 及国家有关规定和要求。

9.1.2 包装储运图示标志应符合 GB/T 191 规定。

9.2 储存

应储存在卫生、阴凉、干燥、避光的地方，不得与有害、有毒物品一同存放，尤其要避开有异常气味的物品。

9.3 运输

运输中应注意安全，防止日晒、雨淋、渗漏、污染和标签脱落。散装运输应符合 GB/T 30354 要求。

9.4 销售

亚麻籽油在零售终端不得脱离原包装散装销售。



GB/T 8235-2019

版权专有 侵权必究

*

书号：155066 · 1-62214

定价： 14.00 元