

ICS 67.200.10  
X 14



# 中华人民共和国国家标准

GB 1536—2004  
代替 GB 1536—1986

GB 1536—2004

## 菜 籽 油

Rapeseed oil

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
菜 籽 油  
GB 1536—2004

\*  
中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)  
电话:68523946 68517548

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 0.75 字数 15 千字  
2008年5月第二版 2008年5月第一次印刷

\*  
书号: 155066·1-21708 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)68533533



GB 1536—2004

2004-08-13 发布

2005-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 7 检验规则

### 7.1 抽样

菜籽油抽样方法按照 GB/T 5524 的要求执行。

### 7.2 出厂检验

7.2.1 应逐批检验,并出具检验报告。

7.2.2 按本标准 5.2 的规定检验。

### 7.3 型式检验

7.3.1 当原料、设备、工艺有较大变化或质量监督部门提出要求时,均应进行型式检验。

7.3.2 按本标准第 5 章的规定检验。

### 7.4 判定规则

7.4.1 产品未标注质量等级时,按不合格判定。

7.4.2 产品的各等级指标中有一项不合格时,即判定为不合格产品。

## 8 标签

除了符合 GB 7718 的规定及要求之外,还有以下专门条款:

### 8.1 产品名称

8.1.1 凡标识“菜籽油”的产品均应符合本标准。

8.1.2 转基因菜籽油要按国家有关规定标识。

8.1.3 压榨菜籽油、浸出菜籽油要在产品标签中分别标识“压榨”、“浸出”字样。

### 8.2 原产国

应注明产品原料的生产国名。

## 9 包装、贮存和运输

### 9.1 包装

应符合 GB/T 17374 及国家的有关规定和要求。

### 9.2 贮存

应贮存于阴凉、干燥及避光处,不得与有害、有毒物品一同存放。

### 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。散装运输要有专车,保持车辆清洁、卫生。

## 前 言

本标准 5.2 中的表 1 和表 2 的部分指标、5.4 及第 7 章、第 8 章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准是对 GB 1536—1986《菜籽油》的修订。

本标准与 GB 1536—1986 的主要技术差异:

——本标准的结构、技术要素及表述规则按 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第 1 部分:标准的结构和编写规则》进行修改;

——根据菜籽油的原料及采用的加工方式,对其进行了分类和定等;

——对上述标准中特征指标和质量指标项目进行了调整;

——对质量指标中相关指标值作了修订;

——对低芥酸定义和含量依据双低油菜籽的有关标准确定。

本标准参照国际食品法典委员会的标准,修改了有关指标。

本标准自实施之日起,代替 GB 1536—1986《菜籽油》。

本标准由国家粮食局提出并归口。

本标准负责起草单位:国家粮食局标准质量中心、国家粮食局西安油脂食品及饲料质量监督检验测试中心;参加起草单位:上海福临门食品有限公司、湖北天颐科技股份有限公司、深圳南顺油脂有限公司。

本标准主要起草人:唐瑞明、龙伶俐、薛雅琳、陈燕、徐霞、胡敬、赵红梅、刘作民。

## 菜 籽 油

|         |                   |           |           |
|---------|-------------------|-----------|-----------|
| 硬脂酸     | C <sub>18:0</sub> | 0.5~3.1   | 0.8~3.0   |
| 油 酸     | C <sub>18:1</sub> | 8.0~60.0  | 51.0~70.0 |
| 亚油酸     | C <sub>18:2</sub> | 11.0~23.0 | 15.0~30.0 |
| 亚麻酸     | C <sub>18:3</sub> | 5.0~13.0  | 5.0~14.0  |
| 花生酸     | C <sub>20:0</sub> | ND~3.0    | 0.2~1.2   |
| 花生一烯酸   | C <sub>20:1</sub> | 3.0~15.0  | 0.1~4.3   |
| 花生二烯酸   | C <sub>20:2</sub> | ND~1.0    | ND~0.1    |
| 山嵛酸     | C <sub>22:0</sub> | ND~2.0    | ND~0.6    |
| 芥 酸     | C <sub>22:1</sub> | 3.0~60.0  | ND~3.0    |
| 二十二碳二烯酸 | C <sub>22:2</sub> | ND~2.0    | ND~0.1    |
| 木焦油酸    | C <sub>24:0</sub> | ND~2.0    | ND~0.3    |
| 二十四碳一烯酸 | C <sub>24:1</sub> | ND~3.0    | ND~0.4    |

注 1: 上列指标除芥酸含量外, 其他指标与国际食品法典委员会标准 CODEX STAN 210—1999《指定的植物油法典标准》的指标一致。

注 2: ND 表示未检出, 定义为 0.05%。

## 5.2 质量等级指标

## 5.2.1 菜籽原油质量指标见表 1。

表 1 菜籽原油质量指标

| 项 目            | 质量指标                |
|----------------|---------------------|
| 气味、滋味          | 具有菜籽原油固有的气味和滋味, 无异味 |
| 水分及挥发物/(%)     | ≤ 0.20              |
| 不溶性杂质/(%)      | ≤ 0.20              |
| 酸值(KOH)/(mg/g) | ≤ 4.0               |
| 过氧化值/(mmol/kg) | ≤ 7.5               |
| 溶剂残留量/(mg/kg)  | ≤ 100               |

注: 黑体部分指标强制。

## 5.2.2 压榨成品菜籽油、浸出成品菜籽油质量指标见表 2。

表 2 压榨成品菜籽油、浸出成品菜籽油质量指标

| 项目             | 质 量 指 标             |            |                        |                            |            |
|----------------|---------------------|------------|------------------------|----------------------------|------------|
|                | 一级                  | 二级         | 三级                     | 四级                         |            |
| 色泽             | (罗维朋比色槽 25.4 mm) ≤  | —          | —                      | 黄 35 红 4.0                 | 黄 35 红 7.0 |
|                | (罗维朋比色槽 133.4 mm) ≤ | 黄 20 红 2.0 | 黄 35 红 4.0             | —                          | —          |
| 气味、滋味          | 无气味、口感好             | 气味、口感良好    | 具有菜籽油固有的<br>气味和滋味, 无异味 | 具有菜籽油<br>固有的气味和<br>滋味, 无异味 |            |
| 透明度            | 澄清、透明               | 澄清、透明      | —                      | —                          |            |
| 水分及挥发物/(%)     | ≤ 0.05              | 0.05       | 0.10                   | 0.20                       |            |
| 不溶性杂质/(%)      | ≤ 0.05              | 0.05       | 0.05                   | 0.05                       |            |
| 酸值(KOH)/(mg/g) | ≤ 0.20              | 0.30       | 1.0                    | 3.0                        |            |
| 过氧化值/(mmol/kg) | ≤ 5.0               | 5.0        | 6.0                    | 6.0                        |            |

## 1 范围

本标准规定了菜籽油的术语和定义、分类、质量要求、检验方法及规则、标签、包装、贮存和运输等要求。

本标准适用于压榨成品菜籽油、浸出成品菜籽油和菜籽原油。

菜籽原油的质量指标仅适用于菜籽原油的贸易。

## 2 规范性引用文件

下列标准中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件, 其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准, 然而, 鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件, 其最新版本适用于本标准。

GB 2716 食用植物油卫生标准

GB 2760 食品添加剂使用卫生标准

GB/T 5009.37 食用植物油卫生标准的分析方法

GB/T 5490 粮食、油料及植物油脂检验 一般规则

GB/T 5524 植物油脂检验 扦样、分样法

GB/T 5525—1985 植物油脂检验 透明度、色泽、气味、滋味鉴定方法

GB/T 5526 植物油脂检验 比重测定法

GB/T 5527 植物油脂检验 折光指数测定法

GB/T 5528 植物油脂水分及挥发物含量测定法

GB/T 5529 植物油脂检验 杂质测定法

GB/T 5530 动植物油脂 酸值和酸度测定

GB/T 5531 植物油脂检验 加热试验

GB/T 5532 植物油碘值测定

GB/T 5533 植物油脂检验 含皂量测定法

GB/T 5534 动植物油脂皂化值的测定法

GB/T 5535 植物油脂检验 不皂化物测定法

GB/T 5538 油脂过氧化值测定

GB/T 5539 植物油脂检验 油脂定性试验

GB 7718 预包装食品标签通则

GB/T 17374 食用植物油销售包装

GB/T 17376 动植物油脂 脂肪酸甲酯制备

GB/T 17377 动植物油脂 脂肪酸甲酯的气相色谱分析

GB/T 17756—1999 色拉油通用技术条件

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

## 3.1

**压榨菜籽油 pressing rapeseed oil**

油菜籽经直接压榨制取的油。