

# NY

## 中华人民共和国农业行业标准

NY/T 416—2000

---

### 低芥酸菜籽油

Low erucic acid rapeseed oil

2000-12-22 发布

2001-04-01 实施

---

中华人民共和国农业部 发布

## 前 言

我国“单低”和“双低”油菜的种植面积到 1998 年已达 233 多万  $\text{hm}^2$ ，菜籽油作为我国人民食用油的主要来源之一，其加工原料品质上的改变，直接导致了油脂品质的改变。低芥酸菜籽油的脂肪酸组成以油酸、亚油酸为主，脂肪酸碳链变短，在人体内更易消化吸收。随着“单低”和“双低”油菜品种的不断推广种植以及人民生活水平的不断提高，低芥酸菜籽油会逐渐取代目前的常规菜籽油，因此，特制定低芥酸菜籽油的质量标准，以规范低芥酸菜籽油的加工、销售、调拨和出口等。

本标准的制定以国家标准 GB 1536—1986《菜籽油》所规定的质量指标和 GB 2716—1988《食用植物油卫生标准》所规定的卫生指标为基础，补充了油中芥酸含量指标、气相色谱法测定脂肪酸组成范围，修改了折光指数和比重两项特征指标，并增补了检验规则等内容。

本标准由农业部种植业管理司提出。

本标准由农业部种植业管理司技术归口。

本标准起草单位：农业部油料及制品质量监督检验测试中心。

本标准主要起草人：李光明、李培武、杨湄、陈道炎、张文。

# 中华人民共和国农业行业标准

## 低芥酸菜籽油

NY/T 416—2000

Low erucic acid rapeseed oil

### 1 范围

本标准规定了低芥酸菜籽油的技术要求、检验方法、检验规则、包装、运输、储存等要求。

本标准适用于以低芥酸油菜籽或低芥酸低硫苷油菜籽为原料制成的食用菜籽油的市場流通、收购、销售、调拨、储存、加工和出口。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 5009.11—1996 食品中总砷的测定方法

GB/T 5009.27—1996 食品中苯并(a)芘的测定方法

GB/T 5009.37—1996 食用植物油卫生标准的分析方法

GB/T 5524—1985 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、滋味鉴定法

GB/T 5526—1985 植物油脂检验 比重测定法

GB/T 5527—1985 植物油脂检验 折光指数测定法

GB/T 5528—1995 植物油脂水分及挥发物含量测定法

GB/T 5529—1985 植物油脂检验 杂质测定法

GB/T 5530—1998 动植物油脂 酸价和酸度的测定

GB/T 5531—1985 植物油脂检验 加热试验

GB/T 5538—1995 油脂过氧化值测定

GB 10219—1988 油菜籽中油的芥酸的测定 气相色谱法

### 3 定义

本标准采用下列定义。

#### 3.1 芥酸

油菜籽油中所含顺  $\Delta^{13}$ -二十二碳一烯酸,以所占脂肪酸组成的百分率表示。

#### 3.2 低芥酸油菜籽

油菜籽中油的芥酸含量 $\leq 5.00\%$ 。

### 4 理化指标

#### 4.1 感官指标

具有正常低芥酸菜籽油的色泽、透明度、气味和滋味,无焦臭、酸败及其他异味。