

## МАСЛА РАСТИТЕЛЬНЫЕ

### Метод обнаружения фальсификации концентратом витамина D



Издание официальное

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Всероссийским научно-исследовательским институтом жиров и МТК 238 «Масла растительные и продукты их переработки»

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 12 ноября 1998 г. № 14)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Беларуси
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Туркменистан	Главная Государственная инспекция Туркменистана
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 29 апреля 1999 г. № 156 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 2000 г.

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 1999

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

## МАСЛА РАСТИТЕЛЬНЫЕ

## Метод обнаружения фальсификации концентратом витамина D

Vegetable oils. Detection of falsification by  
concentrate of vitamin D

Дата введения 2000—01—01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на растительные масла и устанавливает метод обнаружения фальсификации растительных масел концентратом витамина D.

Метод основан на измерении оптической плотности окрашенного продукта колориметрической реакции витамина D с треххлористой сурьмой в присутствии хлористого ацетила.

Стандарт предназначен для использования в качестве экспресс-методики при обнаружении подмены растительного масла.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 1770—74	Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы. Технические условия
ГОСТ 4166—76	Натрий серноокислый. Технические условия
ГОСТ 4919.1—77	Реактивы и особо чистые вещества. Методы приготовления растворов индикаторов
ГОСТ 5471—83	Масла растительные. Правила приемки и методы отбора проб
ГОСТ 5815—77	Ангидрид уксусный. Технические условия
ГОСТ 5829—71	Ацетил хлористый. Технические условия
ГОСТ 6709—72	Вода дистиллированная. Технические условия
ГОСТ 12026—76	Бумага фильтровальная лабораторная. Технические условия
ГОСТ 14919—83	Электроплиты, электроплитки и жарочные электрошкафы бытовые. Общие технические условия
ГОСТ 18300—87	Спирт этиловый ректификованный технический. Технические условия
ГОСТ 20015—88	Хлороформ. Технические условия
ГОСТ 20490—75	Калий марганцовокислый. Технические условия
ГОСТ 24104—88	Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия
ГОСТ 24363—80	Калия гидроокись. Технические условия
ГОСТ 25336—82	Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры

## ГОСТ 30624—98

ГОСТ 28498—90	Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний
ГОСТ 29227—91	Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки градуированные. Часть I. Общие требования

### 3 Отбор проб

Отбор проб растительных масел — по ГОСТ 5471.

### 4 Аппаратура, материалы, реактивы

Весы лабораторные общего назначения — по ГОСТ 24104, с наибольшим пределом взвешивания до 200 г, не ниже 2-го класса точности

Спектрофотометр или фотоколориметр с диапазоном измерения, позволяющим проводить исследования при длине волны 480—530 нм, кюветы с рабочей длиной 10 мм

Баня водяная

Электроплитка — по ГОСТ 14919, закрытого типа

Колба К-1-250-29/32 по ГОСТ 25336

Колба мерная 2-50 (100)-2-10/19 по ГОСТ 1770

Пробирки П-4-10-14/23 ХС по ГОСТ 25336

Цилиндры 1-250 или 3-250 по ГОСТ 1770

Воронка В-25-38 ХС или В-36-50 ХС по ГОСТ 25336

Колба Кн-2-250-34 ТСХ по ГОСТ 25336

Воронка ДВ-1-500 по ГОСТ 25336

Пипетка 2-1-1-1 по ГОСТ 29227

Испаритель ротационный ИР-ИМ или установка, состоящая из колбы К-1-100-29/32 ТС по ГОСТ 25336, холодильника ХЛТ-1-400/600/-14/23 по ГОСТ 25336, алонжа АКП-14/23 ТС по ГОСТ 25336, перехода П-10-29/32-14/23 ТС по ГОСТ 25336, колбы К-1-250-14/23 ТС по ГОСТ 25336, насоса водоструйного по ГОСТ 25336

Термометр жидкостный стеклянный по ГОСТ 28498, позволяющий измерять температуру в интервале (0—100) °С и ценой деления 1 °С

Бумага фильтровальная по ГОСТ 12026

Спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300

Калия гидроокись по ГОСТ 24363, ч, ч.д.а.

Кальций хлористый обезвоженный [1]

Калий марганцовокислый по ГОСТ 20490, ч, ч.д.а.

Натрий серноокислый по ГОСТ 4166, ч, ч.д.а.

Сурьма треххлористая, ч, ч.д.а., по нормативному документу

Ангидрид уксусный по ГОСТ 5815

Эфир этиловый очищенный [2] или эфир медицинский [3]

Ацетил хлористый по ГОСТ 5829, ч.д.а.

Эргокальциферол (витамин D<sub>2</sub>) [4]

Фенолфталеин [5], спиртовой раствор с массовой долей индикатора 1 %, приготовленный по ГОСТ 4919.1

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709

Хлороформ по ГОСТ 20015

Допускается применение другой аппаратуры или реактивов, по качеству и метрологическим характеристикам не уступающих указанным выше.

### 5 Подготовка к измерению

#### 5.1 Подготовка растворов и реактивов

##### 5.1.1 Приготовление безводного серноокислого натрия

Натрий серноокислый нагревают в фарфоровой чашке при температуре (100±5) °С до тех пор, пока не образуется рыхлый порошок.