

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Й І С Т А Н Д А Р Т

МАСЛА РАСТИТЕЛЬНЫЕ

Качественная реакция на хлопковое масло

ГОСТ

5487—50

Vegetable oils.
Test for identification of cotton oil

ОКСТУ 9141

Дата введения 1950—11—01

Настоящий стандарт устанавливает метод определения присутствия хлопкового масла в других растительных маслах при массовой доле хлопкового масла более 1 %.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1. АППАРАТУРА И РЕАКТИВЫ

1. При проведении определения применяется следующая аппаратура:

- Колба Кн-1—100—14/23 ТХС по ГОСТ 25336.
- Холодильник ХПТ-1—200-14/23 ХС по ГОСТ 25336.
- Баня масляная.
- Термометр на 120 °С по ГОСТ 28498.

2. Для проведения определения необходимы следующие реактивы и растворы:

- серта техническая по ГОСТ 127.1, очищенная;
- сероуглерод-ректификат по ГОСТ 19213;
- пиридин по ГОСТ 13647;

г) 1 %-ный раствор серы: 1 г очищенной серы растворяют в 99 см³ смеси сероуглерода и пиридина (1:1 по объему).

1, 2. (Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

3. Отбор проб производят по ГОСТ 5471.

4. Пробу испытуемого масла хорошо перемешивают.

4а. Очистка технической серы.

Техническую серу возгоняют, измельчают и просеивают. Смешивают 10 вес. ч. растертой серы с 7 вес. ч. воды и 1 вес. ч. гидроокиси аммония (плотность 0,91) и смесь оставляют на 1 ч, часто взбалтывая. Затем серу тщательно промывают водой, сушат при температуре не выше 30 °С и растирают в порошок.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

3. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

5. 2 см³ испытуемого масла и равное количество 1 %-ного раствора серы в сероуглероде-пиридине нагревают в конической колбе с обратным холодильником на масляной бане при температуре 115 °С.

В присутствии хлопкового масла в количестве более 1 % смесь быстро окрашивается в красный цвет. Если после 5-минутного нагревания не получается красного окрашивания, то вторично приливают такую же порцию того же раствора серы и повторяют нагревание в течение 5 мин. Неполучение красного окрашивания смеси даже при повторном нагревании означает отсутствие хлопкового масла.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6. При работе с сероуглеродом и пиридином необходимо соблюдать требования техники безопасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007, ГОСТ 19213, ГОСТ 13647.
 (Введен дополнительно, Изм. № 2).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Всесоюзным научно-исследовательским институтом жиров
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Всесоюзным комитетом стандартов при Совете Министров Союза ССР Постановлением от 30.06.50
3. Периодичность проверки — 5 лет
4. ВЗАМЕН ОСТ ВКС 8531 в части качественной реакции на хлопковое масло
5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 12.1.007-76	6
ГОСТ 127.1-93	2
ГОСТ 5471-83	3
ГОСТ 13647-78	2, 6
ГОСТ 19213-73	2, 6
ГОСТ 25336-82	1
ГОСТ 28498-90	1

6. Ограничение срока действия снято по протоколу № 7-95 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11-95)
7. ИЗДАНИЕ с Изменениями № 1, 2, утвержденными в октябре 1980 г., июне 1990 г. (ИУС 12-80, 9-90)